SHOUT
SHARE
IT

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:	des Vice-Präsidenten:	des Secretärs:
Prof. Dr. E. Warming.	**Prof. Dr. F. W. Oliver.**	**Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:
Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver, Prof. Dr. C. Wehmer und **Dr. C. H. Ostenfeld.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Dreiunddreissigster Jahrgang. 1912.

Band 121.

Neue Litteratur.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
1912.

3635

Druck von A. W. Sijthoff in Leiden.

Autoren-Verzeichniss.

Band 121.

A.

Abbott 296
Abderhalden 15, 116, 161, 175, 238
Abel 231
Aberson 63
A. B. R. 288
Abrams 72, 168, 199
Abromeit 199, 283, 288, 293
Achalme 35
Acloque 162
Acqua 130, 259
Actes 225
Adam 87
Adamovic 10
Adams 296
Adamson 113, 122
A. D. C. 80
Ade 115
Aerdschot, van 176, 240
A. G. 8
Agee 31
Agrelius 51
Agulhon 15, 78
Aigret 72, 168, 193, 233
Ajrekar 197, 281
Ajtay 122
Akerman 266
Alberti 259
Alderwerelt van Rosenburgh, van 9, 283
Alexander 72
Alexeieff 5, 164. 249
Allard 18
Allen 194, 230
Allwood 239
Almquist 10
Alsberg 146
Alsberg & Black 85
Alves 125
Ambronn 181
Ames 72, 199, 283
Ammann 78
Amstel, van 116
Andas 72
Andersen 233
Anderson 204, 233
Andrasovsky 168
André 3, 35, 130, 195
Andres 122
Andrews 15, 71, 81, 233, 265
Andrews, Le Roy 232
Andrlik, Barbos & Urban 94
Andrlik & Urban 239
Angelico 141
Angelis d'Ossat 257
Antipa 33
Appel & Riehm 39
Appleman 3
Arbaumont d' 41
Arber 36, 118, 131, 225, 227, 228
Arcangeli 46, 168, 195, 266
Archibald 57
Archives 226
Archivio 239
Arcichovsky 161
Arens 113, 123, 176, 292
Armand—Delille e. a. 121
Armstrong 165, 195
Armstrong & Horton 190, 239
Arnaoudoff 167
Arnaud 6, 8, 274
Arnaud & Foëx 69, 229
Arnell 72, 168, 176, 293
Arnold 239
Arnoldi 118, 162
Arnoldi & Bömcke 2
Arnolt 225
Arnott 283
Arthur 72, 119, 123, 132
Artzt 200
Arzichowski 195
Arzimowitsch 154
Ascherson 123
Ascherson & Gräbner 41, 123, 266
Aston 168, 225
Atkinson 296
Atkinson & Nelson 296
Auld & Pickles 204
Aumann 135
Avebury 274
Averna-Saccà 130, 131 134
Axenfield 166
Aznavour 11
Azpeitia Moros 84

B.

Babcock 18
Babes 231
Babinger 208
Baccarini 162, 226, 229, 233
Bach 124
Bachmann 232, 233
Backer 94, 176
Backhouse 289
Baco 94
Badoux 233
Bagliss 226
Baguley 195
Bahrtel 231
Bailey 88, 154, 225, 228
Bain 82
Bainier & Sartory 6, 53 165, 229, 280, 290
Baker 11, 118, 290, 293
Baker & Smith 233
Baldacci 136, 266
Ball 31, 143, 296
Ballou 297
Balls 130, 275, 276
Bally 6, 162, 240
Bambeke, van 80, 197, 230
Bamber 168, 266

Bamberger & Landsiedl 6
Bancroft 152, 159
Bänitz 11, 72, 266
Banker, 85, 132, 150
Bányai 57, 283
Barber 283
Barbier 165, 229
Barcock 227
Bargagli-Petrucci 163, 228
Barker & Hillier 291
Barnard 40
Baroni & Ceaparu 6
Barrett 69, 85
Barrois 212
Barrus 197
Bartholin 4
Bartolozzi 271
Bartlett 41, 136
Bassett 161
Bastin 257
Bataille 6, 229
Bataillon 2
Batelli & Stern 35
Bateson 34, 134, 289
Bateson & Punnett 2, 162
Battandier 72, 266
Battandier & Trabut 123
Battiscombe 168
Bauch 274
Baudet 231
Baudisch 116
Baudisch & Mayer 195
Baudys 37, 53
Bauer 56, 71, 130, 293
Baum- & Waldbilder 136
Baumgarten 230
Baumgartner 123, 155
Baur 115, 162
Baxter 229
Bayer 231, 291
Bayhiss 37
B D. J. 48, 304
Bean 11, 233, 257
Beattie 143, 297
Beauverd 41, 57, 155, 168, 290
Beauverie 6, 39, 165, 176, 304
Beccari 41, 123, 200, 266
Beck, von 123, 239
Becker 11, 169
Bédélian 2
Beer 226, 270
Béguinot 11, 50, 123, 233
Béguinot & Vaccari 266
Behrens & Marpman 8
Beiträge 176
Beke 120
Bell 196
Bellair 2
Belosersky 266
Benedict 9, 10, 24, 256
Bendandi 271
Benecke 206, 231
Benham 35
Bennett 11, 123, 136, 176, 200, 234
Benoist 169, 234, 283, 293
Benson 4, 68, 290
Benz, von 11
Berg 66, 141
Bergamasco 6, 262
Bergen & Caldwell 49
Berger 57, 234
Bericht 169, 200
Bernard 6, 8
Bernard & Welter 66, 82
Bernardini 116
Bernardini & Morelli 276
Bernátsky 94, 169
Bernbeck 66
Berry 4, 68, 81, 84, 118, 228
Bertel 167
Berthault 3
Bersch 125
Berthelot & Bertrand 198, 217
Berthelot & Gaudechon 141
Bertoni-Campidori 169
Bertrand 4, 11, 69, 119, 165, 196, 213, 228, 280
Bertrand & Compton 116, 204
Bertrand & Javillier 132, 229
Bertrand & Rosenblatt 116, 141, 175
Besredka & Ströbel 217
Besredka, Ströbel & Jupille 217
Bessey 35, 134
Besson 124
Bessy 88
Betegh 70
Bethel 132
Bethge 5
Bettelini 234
Betts 229
Beurmann, de & Gougerot 165, 197
Bews 123
Beijerinck 129, 135
Bianchi 119, 122
Ribbins & Arthur 84
Bicknell 41, 123
Bielecki & Wurmser 204
Bierry, Henri & Rane 45
Biers 53, 165
Biffen 194
Bigeard 229
Bigorra 265
Billard 204
Billard & Vaquier 35
Binning 114
Binz 234
Biologiske Arbejder 1
Birckner 196
Birge 193
Birger 293
Biro 78
Bischoff 227, 276
Bissell 88, 248
Bissell & Fernald 249
Bitter 11, 70, 169, 200, 284
Björkenheim 266
Black 169
Blackmann 226
Blackmann & Welsford 229
Blackshaw 124, 175
Blackwood 200
Blair & Wilson 297
Blake 10, 226, 297
Blakeslee & Jarvis 41
Blanchard 10, 11, 297
Blank 125
Blaringhem 1, 34, 115, 194
Blatchley 287
Blatter 165, 169, 234, 266
Blattny 88, 186
Blau 158
Blinn 297
Blis 72
Block 259
Blocki 200, 293

Blodgett 136
Blom 169
Blumer 51
Boas 114
Bock 200
Boddreson 123
Bödeker 57
Bodin & Lenormand 165
Boekhout & Ott de Vries 8
Boëseken & Waterman 6, 116, 132, 239, 295
Böhm 292
Böhmer 46, 255
Boissieu, de 169, 200, 284
Bokorny 116, 124, 259, 262
Bolus 11
Bolzon 169
Bonaparte 72
Bonati 41, 72
Bonaventura 161, 274, 284
Bondarzew 262, 263
Bonnet 114, 128, 162
Bonnier 256, 288
Bonnier & Friedel 276
Boodle & Dallimore 8
Boorsma 191, 239 255
Borcea 263
Bordas 120, 166
Bordzilowski 169
Boresch 194, 258
Borge 5
Börgesen 5, 228, 279
Bornemann 94
Börner 200
Bornet—Gard 275
Bornmüller 11, 41, 72, 73, 169, 194, 200, 234, 265, 293
Borodin 176
Borowsky 169
Borthwick 125
Bory & Flurin 6
Borzi 266
Borzi & Catalano 114
Bos 297
Bos, Ritzema 39, 120
Boshart 114, 258
Bosz & Cohen 94
Botanical Society 33
Bottomley 66, 231, 289, 292
Boudeille 231
Boudier 6, 229
Bourgault & Charaux 6, 15, 37
Boulard 142, 162
Boulger 11, 80, 193
Boullanger 66, 206
Boullanger & Dujardin 227
Bouly de Lesdain 40, 121, 167, 200
Bouquet de la Grye 143
Bourdier 125
Bourdot & Bridel 190, 254
Bourquelot & Bridel 124, 204
Bourquelot & Fichtenholz 45, 116, 124, 142, 175, 287
Bourquelot & Hérissey 78
Bouvet 88
Bouvier 3
Bovell 197
Bovie 195
Böving—Petersen 2
Bower 10, 168, 240
Boyd 53, 229
Boysen—Jensen 175
Bragg 284
Brainerd 10, 48, 162
Branca & Bassetta 37
Brand 37, 73, 123, 200, 287, 297
Brande & Schärtel 270
Brandegee 200
Brandt 11, 200, 274
Brannon 37
Brault & Argaud 229
Braun 46, 63, 125, 176
Braun & Thellung 123
Braungart 63, 65
Brause 199, 232
Breazeale & Le Clerc 227
Breed 8
Brefeld 262
Brehm 37
Bremekamp 259
Brenchley 73, 193, 226
Brenckle 229
Brenner 61, 169, 266
Bresadola 6, 119, 290
Brez 70
Brick 70, 128
Bridel 15
Briggs & Shantz 4, 66, 116, 163
Brigham 46
Briosi 128, 134
Briosi & Farneti 123
Briosi & Pavarino 231
Briquet 200
Brissemoret 163
Britten 128, 234, 266, 288
Britten & Boulger 80
128, 176
Brittlebank 231
Britton 6, 10, 122, 123, 136
Britton & Rose 73
Brix 8
Broadhurst 81
Brockmann—Jerosch 234, 261
Brockmann—Jerosch & Rübel 284
Broili 46, 239
Brönnle 206
Brooklyn 113
Brooks 8, 197, 291
Brooks & Black 116
Brooks & Hewitt 161
Brotherus 9, 146, 154
Brotherus & Watts 232
Broussier & Bertrand 213
Brown 7, 33, 83, 116, 125, 167, 170, 195, 264
Brown & Smith 198
Brown & Worley 276
Browne 232
Broz 8
Bruce 3
Bruchmann 194
Brucker 81
Brucknall 275
Brückner 113, 155
Bruderlin 41
Brunet 231
Brunnelli 257
Bruschi '65, 119
Brush 195
Brüstlein 7
Brüttini 116
Bryant 297
Bryhn 122
Bubak 69, 165
Bubak & Kabat 262
Bubak & Kosaroff 8
Buchanan 132

Buchegger 266, 293
Buchet 8, 115, 162, 194
Buchet, Chermeron & Evrard 281
Buchner 78, 151, 229, 270
Buchner & Meisenheimer 204
Bucholtz 38, 229
Buchtien 249
Budai 200
Buder 194
Budinow 198
Bujor 228
Buller 226
Buller & Lowe 9
Bulletin 1, 16, 63, 94, 143, 206, 231, 239, 271, 288
Bunzel 175
Buonocore 114
Buraczewski, Krause & Krzemecki 15
Burchard 266
Burck 73
Bureau 4
Burgers, Schermann & Schreiber 56
Burgerstein 73, 206, 226, 239, 273, 288
Burgess 297
Burgess, Scott, Meacham & Collett 297
Burkill 83, 88, 136, 163
Burkill & Finlow 159
Burlingham 86
Burmann 124, 204
Burnat 176
Burnet 167
Burns 48, 226
Burrell & Clarke 42, 137
Burton 164
Burtt-Davy 115, 204, 234
Burtt-Davy & Pott-Leendertz 200
Buscalioni 163, 258, 259
Buscalioni & Muscatello 55, 134
Buscalioni & Purgotti 117
Busch, Kusnezow & Marcowicz 155
Busson 70
Butcher 150
Butkewitsch 205
Butler 7, 120
Buijsman 176, 255, 266

C.

Cabanès 136
Caccia & Troup 31
Callier 42
Calman 176
Cambage 11, 88
Cambier & Rénier 36
Cammerloher 20
Campagnes 234
Campbell 11, 18, 20, 24, 114, 137, 143, 162, 205, 263
Camus 201, 234
Candolle, de 57, 201
Cannarella 123
Cantu 23
Capus & Bois 176
Carano 129
Carazzi & Grandori 262
Cardew & Baker 73
Cardot 19, 23, 122, 199, 228
Carleton 94
Carlson 30, 231
Caron, von 121
Carpentier 19, 118, 213, 261
Carr 230
Carrisso 164
Carroll 22
Carse 170
Carter 17, 170
Carthaus 36, 208
Cary 57
Casares Gill 24
Cash 234
Castle 258
Casu 137, 155
Catalano 50, 193
Catalogo 31
Catalogue 128
Cates 288
Cavadia 94
Cavalerie 11
Cavalier 81
Cavara 115, 274
Cavers 17, 24, 81, 209, 210, 211, 214, 218, 219, 225, 226, 227, 228, 231, 232, 234, 282
Cayeux 18
Cazzani 119
Cazzaniga 143
Cecil 206
Cejka 132
Cépède 85
Cereceda 234
Chaillot 257
Chaine 231
Chalon 73, 94, 162, 226, 234
Chamberlain 24, 65, 240
Chambers 24
Chandler 49, 50
Chapelle, Ruby e. a. 159, 288
Chapman 36, 193
Charabot 65
Chatton 20
Chaussé 167
Chauveaud 129, 162, 226, 275
Cheeseman 170, 235
Cheesman 21, 293
Chenevard 266
Chevalier 12, 94, 137, 206
Chiej-Gamacchio 271
Chierici 63
Chifflot 18
Chilcott 297
Chiovenda 129, 137, 201, 266, 267, 294
Chittenden 33, 120
Chmielewski 229
Choay 78
Chodat 42
Chowrenko 227
Chrebtow 95
Christ 24, 41, 147, 170, 201, 235, 241, 267, 294
Christensen 24, 25
Christiansen 115
Chrysler 137
Chuard & Mellet 227
Ciamician & Ravenna 142, 259, 270
Ciesielski 117
Citerne 89
Citron 121
Claassen 123, 137, 198
Clapp 282
Clark 226
Clark & Kantor 132
Claussen 69
Clements 280
Cleve-Euler 84, 89

Close 297
Clothier 18
Clute 25
Clute & Ferriss 42
Cobau 33, 137, 166
Cochet-Cochet & Mottet 284
Cockayne 17, 42, 167, 170, 226, 235
Cockerell 38, 68, 73, 89, 118, 170
Cocuzza Tornello 271
Cogniaux 288
Cohendy 117
Cohen Stuart 276
Cohnheim 158
Coker 119, 170, 194
Coker & Wilson 132
Colani 194
Colgan 17, 89, 137
Colin & Sénéchal 30, 78, 124, 142
Colin & Tollens 78
Collins 20, 164, 170, 196, 275, 288
Collins & Kempton 162
Collins & Preston 137, 170
Colomb & Houlbert 81
Combes 19, 117, 195, 270, 279
Comère 20, 164
Compton 18, 65, 113, 193
Conard 49
Congdon 130
Conger 161
Conill 89
Conklin 71, 115
Conn 40
Conner 143, 297
Conrad 228
Conte 165
Conwentz 201, 235
Conwentz u, a. 137
Cook 22, 34, 162, 227, 297
Cook & Meade 63
Cooke 225
Cool 229
Cooper 19, 282
Copeland 201, 232, 233
Coppey 24, 40, 71, 122
Corke & Nuttall 201
Cornell 143, 193
Cornet 199
Correvon & Robert 235
Correns 162
Corso 130, 143, 259, 267
Corstorphine 122, 235
Cortesi 260, 289
Costa 23
Costantin 193, 206
Coste 124
Coste & Soulié 42, 267
Costerus & Smith 33
Cotte 87, 155, 201, 226
Cotton 20, 21, 197, 214, 228
Cougdon 51
Coulter 17, 115, 131, 181, 276
Coulter, Barnes & Cowles 193
Coupin 33, 279
Coupin & Boudret 17
Courtois 201
Cowles 58, 294
Cozette 155
Cozzi 137, 162
C. P. R. 201, 235
Craib 42, 58, 201, 284
Craig 297
Craig & Beal 297
Cramer 20
Crampton 118, 196, 235
Crampton & Macgregor 235
Craveri 58, 261
Cravino 271
Crawter & Ruston 206
Crosby 297
Cross 170
Cross & Tollens 30
Crossland 38, 119, 197
Crossman 151
Cruchet 89
Cruchet, Mayer & Cruchet 84
Crump 290
Cuénod 155
Cuénot 34
Cuif 39
Culmann 248
Cunnington 113
Currie 23
Curtius & Franzen 175, 205
Czapec 117, 118

D.

Dachnowski 84, 201
Dafert 239
Daguillon 129
Dahl 144, 249
Dahlgren 88
Daigremont 206
Dale 66, 136
Dall 291
Dalla Torre, von 137
Dallimore 125, 201, 267, 288
Dammer 95, 206, 235, 288
Damseaux 95
Dangeard 17, 21, 276
Danguy 137, 170
Daniel 66, 130, 276
Daniels 186
Dannenberg 36
Dantin Cereceda 137
Danzel 205, 207
Darbishire 18
Darling 89, 137, 248
Darlington 137
Dauphiné 113
Dauphiné & Hamet 12
Davenport 18, 115
Davey 235
Davidson 137
Davie 248
Davis 17, 134, 194
Davis & Rose 227
Davy 147
Dawson 205
Daydon Jackson 235
Deam 284
Deane 137
Dearness 132
Deckenbach, von 37
Decrock 145
Degen, von 28, 89, 201
Dehorne 17
Deininger 191
Delassus 35
Delbrück & Hayduck 38
Deleano 227
Deleano & Trier 205
Delf 163, 165
Delwiche 297
Demaree 298
Demay 230
Demelius 113, 193, 262
De Meyer 35
Demolon 95
Dengler 235, 267
De Noter 170

Depape 261
Derganc 42
Dernoscheck 195
Derr 206, 298
Derschau 115
Desroche 21, 165, 214
Dessiatoff 42
Detmer 66
Detsch 199
Detzner 257
Deville 263
Dewes 12
Dewey 298
Dhéré & de Rogowski 287
Dickens 298
Dieckmann 70
Diedicke 65, 69, 119, 197
Diels 73, 235, 284
Dietel 119, 262
Dietzow 248, 293
Digby 162, 289
Dinand 206
Dingler 193, 201
Dismier 199
Disqué 271
Distaso 231
Dittrich 263
Dittrich & Schmidt 263
Dix 46
Dixon 24, 122, 147, 167, 199, 225, 232, 235, 265, 276
Dixon & Atkins 117, 163, 276, 277
Dobbin 137
Dobell 121
Doby 67, 197, 227
Docturowsky 293
Dode 170
Dodge 73, 155
Domin 12, 33, 115, 226, 284
Donadoni 206
Donati 162
Doncaster 18, 147
Dony-Hénault 83
Dop 137, 201, 235
Doposcheg-Uhlár 193
Dorner 277
Dorsey 163
Douin 71, 283
Dowell 26
Dox 165
Dox & Golden 30
Drake 298
Drew 23
Drew, Green & St. John 284
Drost 231
Druce 12, 42, 138, 235, 236
Drude 294
Drude & Poscharsky 12
Druery 26
Drummond 12, 48
Drzewina & Bohn 18
Dubard 89, 170, 202
Dubois 17
Dubor 95
Duboscq & Labailly 121
Duclaux & Hamelin 136
Ducomet 35, 39
Dufourt & Gaté 231
Duggar 152, 298
Duggar & Cauthen 298
Dumée 151
Dumée, Granjean & Maire 291
Dümmer 26, 202, 226, 236, 267, 284
Dumont 31
Dunn 12, 42, 73, 138, 284
Dunn & Tutcher 267
Duppert 170
Dupuy 143
Durandard 277
Du Rietz 86
Düsberg 230
Duthie 12, 161
Dyer 294
Dyring 12

E.

Eames 67, 73
East 116, 194
East & Hayes 194
Eastham 197
E. A. W. 208
Eberhardt & Dubard 63
Ebert 95
Eckfeldt 170, 171
Eckhardt 117
Eckley Lechmere 230
Eddelbüttel & Engelke 280
Eder 30
Edgerton 119
Edwards 26
Egan 288
Eggleston 89
Ehrlich 21, 222
Eichinger 46, 65, 95, 125, 191
Eichlam 73
Eichler, Gradman & Meigen 202
Eisenberg 292
E. J. R. 67
Ekman 21, 138, 236
E. L. 191
Elbert 20
Elenkin 85, 118, 164, 198
Elenkin & Savicz 185
Elfving 159, 191
Elie & Levêque 138
Elliot 239
Ellis 89, 230
Elmer 73, 155, 171, 236
Elofson 46, 125, 239
E. M. 206
Emerson 82, 275
Emich 78
Emmanuel 124
Emmerich, zu Leiningen & Löw 31
Emmerling 287
Endler 115
Endrey 21
Engeland 86
Engelhardt 68
Engeln, von 31
Engensteiner 267
Engler 35, 42, 47, 138, 171, 202, 206, 236
Engler & Irmscher 171, 236
Engler & Krause 236
Entz 132
Eriksson 86, 120, 166, 191, 197, 281
Ernst & Bernard 33, 115
Espe 65
Essed 197
Euler 205
Euler & Bäckström 142
Euler & Fodor 30
Euler & Johansson 124, 175, 239
Euler & Meyer 205, 239
Euler & Palm 287
Eustace 298
Evans 12, 42, 72, 122, 177, 198, 199, 202, 232, 298
Evans & Britten 128

Evans, Rhodes, West & Brooks 12
Ewart 21, 67, 163, 166, 206, 277
Ewart & Rees 284
Ewart, Rees & Wood 12
Ewart, White, Rees & Wood 171
Ewert 120, 231
Ewing 236, 298
Eyles 138

F.

Faber, von 65, 227, 257
Fabre 131
Faes 291
Fairchild 42
Falci 138
Falck 95
Fallada 166
Faltis 270
Familler 88, 283
Famincyn 66, 132
Fankhauser 138, 236
Fantechi 131
Farguharson 22
Farmer 65, 162, 192
Farneti 120
Farwell 42
Faull 165
Faure 130, 193
Fawcett 119
Fawcett & Burger 135
Fawcett & Rendle 171
Fedde 48, 73, 138, 144, 171, 176
Feder 30, 202, 208, 240, 284, 288
Fedtschenko 12, 73, 171, 202, 236
Fedtschenko & Flerow 74
Fehér 65, 138
Fehlmann 31
Feilitzen, von 70, 125, 227
Feist 205
Feist & Haun 295
Feld 202
Félix 171, 202
Felt 198
Felter & Lloyd 208
Ferdinandsen & Winge 21, 236
Ferguson 176, 237
Fernald 42, 74, 138, 172, 249
Fernald & Wiegand 74, 89, 138, 237
Ferraris 262
Ferraris & Massa 197
Ferriss 26
Ferry 21
Festschrift 65
Feucht 12, 172, 284
Fichtenholz 30
Figdor 18, 67, 162
Finet 237
Fink 136
Fink & Lantis 35
Finlow & Burkill 163
Finzi 117
Fiori 237, 267
Fiori & Béguinot 28, 284
Fiori & Traverso 20
Fischer 23, 34, 74, 83, 117, 119, 121, 129, 172, 227, 246, 259, 262, 271, 275, 291
Fischer & Andersen 121
Fisher 146, 198
Fitting 65
Fitzgerald 74, 122
Flack 34, 124
Flaksberger 95, 125
Flamand 228
Fleischer 206
Fleischmann 74, 271
Flemwell 138
Fletcher 42, 138, 195
Flinn 138
Floyd 26
Flora 89, 196, 267
Flore générale 74, 172
Flynn 42, 89
Fobe 74
Focke 74, 257
Foëx 39, 69, 70, 165, 274
Foëx & Berthault 264
Fomin 122, 136
Fomin & Woronow 202
Fontoynont & Carougeau 38
Forbes 89, 155
Forenbacher 65
Fornaini 270
Forti 12, 134, 164, 165
Fortschritte 225
Foslie 279
Foster 42
Fouard 78, 195
Fouillade 74, 89, 138
Fox 125
Fox Lee 237, 267
Foxworthy 42
Francé 65, 67, 114, 226, 261
Francesconi & Sanna 143
Francesconi & Scarafia 124, 270
Francesconi & Sernagiotto 30, 117, 270
Francis & Baird 298
Franzen 205
Franzen & Steppuhn 124
Fraser 133, 138, 289
Fraser & Snell 12
Fred 70, 227
Free 31
Freeman 152
Freeman & Johnson 22
Frei 292
Frei & Pokschischewsky 231
Freiberg 28
French 206
Friedel 19, 164
Friedmann 267
Frier 155
Fries 17, 18, 21, 208
Friese 232
Friesendahl 195
Frimmel 161
Friren 185, 186
Frisch 292
Fritel 228
Fritsch 68, 262, 288
Frödin 28, 284
Froggath 87
Fromme 71, 166
Fron 39, 69, 70, 230
Frouin 232
Frouin & Ledebt 232
Fruwirth 130, 225, 298
Frye 89
Fuchs 38, 166
Fuchsig 81
Fuckelmann 45
Fucskó 115
Führer 12, 284, 294
Fuhrmann 71
Fuller 202
Fullaway & Chapina 172
Fullerton 228
Fullmer 138
Fuschig 65
Fuschini 135

G.
Gabelli 130
Gabotto 135
Gadamer 30, 142
Gage 42, 219
Gager 82, 138, 161
Gagnepain 48, 138, 202, 249, 267
Gaillard 43
Gain 51, 85, 166, 244
Gain & Brocq-Rousseu 206
Gal 291
Gallemaerts 38
Gallet 191
Galloë 23
Gambie 43, 138
Gammie 172
Gampart 89
Gams 37
Gamundi y Ballester 21
Gandoger 172, 202, 284
Ganeschin 284
Ganzoni 249
Garcia 298
Garcia & Mundell 298
Garcke 202
Gard 18, 242
Gardner & Runk 298
Garman 172
Garner 255, 298
Garnier & Bory 21
Garola 298
Garrett 38, 86
Gassner 67, 195, 271
Gastet 191
Gastine 281
Gates 18, 34, 43, 155, 242, 275, 289
Gatin 65, 113, 120, 172, 198
Gatin & Flureaux 17
Gatterbauer 30
Gaucher 95
Gaume 195
Gauss 31, 95
Gautier 18
Gáyer 138
Gazert 167
Gazzetti 232
G. B. 39
Geisenheyner 22, 28
Gelder 31
Gengou 45
Gentner 126
Genty 163
Georgevitch 23
Gepp 279
Gerbault 66
Gerber 35, 142, 175, 205, 254
Gerber & Flourens 254
Geremiccia 162
German 292
Gernert 284
Gertz 19, 67, 117, 164
Gèze 138, 298
Gharsi y Vila 249
Giaja 195
Giampietro 135
Giard 17
Gibault 191
Gibbs 162
Gibson 242
Giglioli 19, 260
Gilbert 34, 249
Giles 47
Gilg & Brandt 138
Gilg & Schellenberg 249
Gillet 33
Gillot 155
Giltay 275
Gimingham 184
Ginzberger 74, 90
Giovannozzi 115
Glasenapp 95
Glaziou 43
Gleason 74
Gleason & Gates 195
Glöckner 20
Glück 138
G. M. 304
Goddard 151
Godlewski 19, 83
Goebel 33, 115, 122
Gola 136, 154
Golf 47
Gombocz 96
Gonder 291
Gonzàles 119
Göppner & Baruch 249
Gordon 28, 161, 196, 290
Gorini 71, 121, 136, 167, 264
Goris & Mascré 30
Goris, Mascré & Vischniac 295
Gorter 30, 207
Goslings 78
Gossard 298
Gothan 18, 149, 196, 244
Gottlieb 30
Götzinger 172
Gould 298
Goupil 22
Gräbner 28, 74, 116, 139, 249, 250, 294
Graenicher 129
Grafe 16
Grafe & Richter 67, 164
Grafe & Vouk 260
Graham 298
Gram 17, 20
Gran 197
Grande 284
Grandjean 245
Grantham 299
Grasby 207
Gratz & Racz 121
Graves 155, 285
Gravis 33
Greaves & Stewart 207
Grebe 136
Green 135, 299
Greene 26, 43, 90, 139, 172, 202
Greenman 43, 202, 256
Greenwood 24
Greger 262
Grégoire 242, 277, 299
Grégoire & Carpiaux 299
Grégoire & Hendrick 299
Gregory 130, 294
Greifenhagen, König & Gregson 250
Greig-Smith 23, 40, 121, 198, 247
Greil 163, 259
Grevillius 115
Grevillius & Niessen 291
Grezes 197, 245
Griffin 294
Griffiths 139, 155, 191, 299
Griffon 34, 275
Griffon & Maublanc 70, 119, 166
Griggs 90, 120
Grimaldi 142
Grimm 38, 258
Grimme 124, 207
Grisdale 299
Groh 133
Groom 17, 261

Gross 121, 275, 289, 294
Grosse 245
Grosser 264
Grosser & Oberstein 264
Groth 163, 273
Grout 122
Grove 22, 69, 120, 166
Groves 244
Grubb & Guilford 255
Gruber 166
Gruenberg 133
Grüning 90
Grüss 296
Grutterink 254
Gruvel & Chudeau 90
Gruzewska 45
Guadagno 172
Guéguen 20, 22, 69, 86, 166, 176, 245
Guercio, del 135
Guffroy 43, 267
Guignard 128, 288
Guillaumin 35, 74, 90, 172, 194, 202, 250, 294
Guillemain 43
Guillemin 172
Guilleminot 35
Guilliermond 34, 38, 66, 115, 166, 242, 258
Guilliermond & Lesieur 22
Guinier 74, 207
Günthart 114
Günther 48, 75, 113
Günther & Stehli 37, 113
Guppy 193
Gürke 75
Gürke & Vaupel 75
Gurwitsch 242
Guse 95
Güssow 35, 69
Guttenberg 35
Gutzeit 18
Guyot 271
G. W. H. 41
Gwinnel 17
Gwynne-Vaughan 201
Györffy 24, 26, 28, 90, 199, 202, 265

H.

Haack 126, 159
Haar, van der 270
Haberlandt 114, 129
Hackel 202
Häckel 28
Häcker 179
Hagedoorn 18, 194, 255, 275
Hagem 133, 163
Hagen 186, 285
Hager 164
Haglund 90
Hahne 28
Halascy 285
Haldy 193, 274
Hall 139, 155, 181
Hall & Russell 191
Hall, van 22, 159, 191
Halle 20, 149
Hallett 285
Halsted 34
Hamburger, de Haan & Bubanovic 23
Hamet 113, 139, 155, 172, 202, 267
Hammarlund 145
Hanausek 30, 43, 191
Handel-Mazetti, von 283, 294
Handowsky 205
Handwörterbuch 113, 129, 145, 161, 177, 193, 241, 273, 289
Hanko 290
Hannig 26, 164
Hansen 117, 159, 299
Hansen & Neubauer 255
Hansteen 87
Hansteen Cranner 164
Hanzawa 151, 167
Hanzen 31
Hård af Segerstad 155
Harden 121
Harden & Paine 175
Harden & Penfold 247
Harden & Young 175
Harding 254
Hardouin 247
Hardy 37, 194, 291
Hariot 244
Hariot & Patouillard 245
Harlay 142
Harmand 136
Harms 28, 47, 186, 202, 203, 250
Harper 43, 75, 285, 299
Harreveld, van 277
Harris 19, 117, 179, 241, 242, 259
Harrison 159, 299
Harshberger 90, 273
Härtel & Kirchner 30
Harter 133, 264, 299
Harter & Field 246
Hartley 47, 166, 191, 299
Hartman 36
Hartwell & Pember 83
Hartwich 31, 126, 191, 245
Hartz 36
Hartzell 198
Harvey-Gibson 75, 95
Hasenfratz 124
Hasse 23, 167
Hasselbring 116
Hassler 43, 50, 58
Hastings 198
Hauch 67
Hauman-Merck 129, 131
Hauri 257
Hausrath 28
Hautefeuille 159
Havelik 69, 291
Havik 207
Haviland 28, 90
Hawkesworth 196
Hawkins 117
Haxby 283
Hayata 41, 139, 172, 250, 267
Hayden 156
Hayek, von 58, 194, 267
Hayes 207
Hays 82, 195
Hayward 28
Heald & Wolf 120, 133, 152
Heber 23
Hecht 179
Heckel 34, 276, 277
Hedbom 17, 28
Hedgcock 120
Hedges & Tenny 262
Heering & Grimme 47
Heese 75
Hegi 17, 75, 139, 250
Hegyi 28
Hehn 47
Heide 257
Heide & Schwenk 205

Heiduschka & Wallenreuter 254
Heilbronn 147, 279
Heimbach & Leissner 17
Heimerl 43, 172, 250
Heinricher 257
Heller 43, 75, 90, 139, 250
Helten, van 32, 95, 146
Helwig 32
Hemsley 75
Henckel 279
Henkel 47
Henkler 181
Henneberg 217
Henning 120
Henriques 172, 173, 176
Henry 143, 167, 199, 265
Hensen 150
Henslow 34, 116, 117, 163
Herbelin 186
Hergt 72, 194
Heribert—Nilsson 276, 289
Hérissey 158, 190
Hérissey & Lebas 30
Herlitzka 67
Herman 186
Herpell 262
Herre 265
Herrera 66, 242, 274
Herrmann 280
Herter 69, 114
Hertwig 161, 226
Hervey 220
Herzfeld 261
Herzog 47, 126
Hesse 259
Hesselbo 37
Hesselman 145
Hessler 145
Heukels 285
Heydrich 85
Heyer 147
Heyking 32
H. H. W. P. 48
Hibon 193
Hickel 242
Hieronymus 26, 122, 281
Hieronymus & Pax 70, 120
Higgins, Hunn & Holt 95
Hilbert 20, 294
Hilbert & Kanngiesser 277
Hill 24, 26, 39, 116, 145, 167
Hill & de Fraine 75
Hillier 265
Hillmann 32
Hils 151
Hilson 159
Himmelbauer 264
Himmelbaur 260
Hinrichson 90
Hinson & Jenkins 299
Hirmke 198
Hitrovo 241
Hjelt 75
Höber 30
Höck 156
Hodge 28
Hofer 182
Hoffman 38, 95, 195, 198
Hoffmann & Griessman 173
Hofmann 139
Hohenfeldt 113, 194
Höhnel, von 120, 291
Hoke 260
Holden 48, 65, 75, 160, 243
Holderer 254
Hole 32, 126, 166
Holland 126
Hollendonner 161
Hollick 131, 156
Hollinshead 242
Hollós 22, 29
Holloway 168
Holm 32, 271
Holmes 242, 279, 299
Holtermann 113
Holway 86
Honfeldt 289
Honing 126, 135, 152, 179, 246, 264, 271
Hood & True 144
Hook, van 151
Hooker 29
Hooper 114, 175
Hopkins 26, 248
Hopkinson 273
Horejsi 68
Hori 19
Hormuzaki, von 29
Horne 39, 198, 289, 291, 294
Hörnes 261
Horowitz 71
Horta 22
Horwood 242
Hosseus 29, 43, 78, 177, 250
Houard 39, 120, 184
Hough 75
Houzeau de Lehaie 250
Howard 191
Howe 121, 136, 150, 185, 273
Hruby 250, 267, 285
Hryniewiecki 161, 273
Hubbard 43, 139
Huber 43
Hubert 207
Hübner 142
Hue 121, 154
Hulot 294
Hume 154
Hummel 47, 191
Hunt 299
Hunter 173
Hunziker 291
Hurst 163
Hus 19
Husmann 159
Hutcheson 299
Hutchinson 75, 203, 299
Hutchinson & Miller 179
Huth 149
Hy 139, 267

I.

Ianischewsky 274, 277
Icones 139, 156
Iishiba 122, 185
Iljin 31
Ilkekitsch 182
Ingham 248, 250
Inglese 39
Ippolito, d' 117, 260
Iraklionow 260
Irmscher 88
Ironside 241
Istvánffi, von & Pálinkás 86
Itallie, van & Kerbosch 93, 199
Iterson, van 243
Iterson, van & Söhngen 32

Ito 151
Ito & Sawada 264
Ivanow 45, 83, 243
Iwanoff 36
Iwanow & Drenowsky 250

J.

Jaap 38, 39, 246, 262, 263, 264
Jaarboek 32
Jaarverslag 47
Jaccard 156, 243, 255,
Jaccard & Burnat 192
Jackson 48
Jacob de Cordemoy 146, 147, 177
Jacobasch 242
Jacobi 67
Jacobsen 132
Jacobson & Marchlewski 117, 190
Jadin & Astruc 124, 254
Jäggli 237
Jahrbuch 126, 177
Jahresbericht 184, 192, 273, 282
Jamieson & Wollenweber 121
Janczewski 43
Janes 241
Jansen & Wachter 294
Janssonius & Moll 34
Janzen 185, 248, 265
Jardine 299
Jarvis 299
Jatta 23, 265
Javillier 86, 245
Javillier & Sauton 38
Jávorka 75, 186
Jeanpert 293
Jeffrey 131
Jenner 250
Jennings 26, 154, 242,
Jensen 160, 179, 245
Jensen & de Vries 47, 255
Jentsch 78
Jentzch 84, 228
Jepson 75, 250
Jesenko 177, 179
Jewett 88
J. G. B. 144
J. M. C. 237
J. M. H. 75
Jochimsen 159
Jockusch 300
Johansson 29, 43, 186
Johns 156
Johnson 38, 81, 119, 139, 149, 151, 181, 186, 192, 247, 264
Johnson & Knowles 139
Johnson & York 139
Johnston 152
Jokisch 47
Joly 44, 186
Jones 113, 117, 128, 152, 242
Jong, de 45, 47, 192, 255
Jongmans 278
Jönsson 279
Jordan 82
Jost 83, 241,
Jost & Stoppel 83
Jostmann 75
Joxe 178
Joyeux 245
Judson 300
Jumelle 255
Jumelle & Perrier de la Bathie 81, 186, 250, 267, 271
Junge 90
Junger 33, 250

K.

Kaalaas 24, 136
Kabat & Bubak 86, 183
Kabus 180, 243
Kade 260
Kahnmeyer & Schulze 33
Kajanus 34, 67, 82, 114, 115, 116, 130, 146, 259
Kalkreuth 29
Kammerer 116, 163
Kämnitz 95
Kanjilal 44
Kanngiesser 67, 277
Kapitza 184
Karaffa—Korbutt 153
Karsten 181
Kasanski 93
Kaserer 36
Kastory 245
Kato 36
Kauffman 151
Kaufmann 291
Kawakami 139
Kawamura 146, 281
Kayser 254, 292
Kearney 192
Keeble 114, 242
Keeble & Armstrong, 180. 254
Keegan 45, 93
Keffer 300
Keissler, von 280
Keller 180
Kellerman 144, 153, 156, 241, 300
Kellerman & Mc Beth 247
Kennedy 44, 76, 90, 139, 140, 156
Kerbosch 270
Kern 38, 133, 265
Kerr 274
Kershaw 242, 289
Keyzer 47
Kida 159
Kidston & Gwynne-Vaughan 196
Kiesel 245
Kiessling 126, 192, 288, 289
Kilgore, Williams & Mac Nider 300
Killian 197
Kimball 26
Kindermann 81, 114
Kingman 27
Kirchner, von, Loew & Schroeter 177, 273
Kirk 140
Kirkegaard 271
Kirsch 117, 147, 225, 241
Kirstein 71
Kirtikar 250
Kisch 131
Kissling 142
Kjaer 126
Klason 93
Klebahn 87, 216, 280
Klebs 180, 244
Klecki 184
Klein 140, 247, 292, 300
Klemenc 270
Klimatsu 45
Klobb 270
Kloppenburg-Versteegh 144
Klugh 27, 37. 44
Kluyver 67, 164

Knauth 243
Kneucker 173
Knight 255
Knight & Step 156, 192, 300
Knipe 130
Knoll 145, 245, 292
Knowles 85
Knowlton 44, 76, 84, 90, 131, 156
Knupp 146
Knuth 140
Kobert 245, 255
Koch & Hoffman 40
Koch & Seydel 40
Köck 216
Köck & Kornauth 121
Kodama 121, 292
Koenen 261
Koenig, Kuhlmann & Thienemann 83
Kohlbrugge 243
Köhler 282
Köhne 76, 156, 186
Koidzumi 44, 76, 140, 250
Kolkwitz 37, 150, 181, 244
Kolm 270
Kominomi 40
König 117, 142
Koorders 29, 251
Koorders-Schumacher 90, 251
Koriba 258
Korotky 285
Korsakoff 296
Korshinsky 78, 95, 192, 251
Kosanin 251
Kosowicz 38, 93, 184
Kossel 66
Kossmat 213
Kossowitsch 271
Kostytschew 190, 254
Kostytschew & Scheloumow 36
Kotake & Knoop 45
Kövessi 83
Kowalik 81
Kraft 124
Kragge 258
Kramer 292
Kränzlin 29, 251, 285
Kräpelin 241
Kraschenninnikow 156
Krasnow 164
Kraus 251, 300
Krause 44, 76, 78, 140, 150, 156, 251
Krieger 86, 133
Krischtafowitsch 37
Kristensen 159
Kroemer 166
Krombholz & Kulka 292
Kronfeld 33, 79, 256, 268
Krösche 251, 268, 285
Krüger 177
Krusch 84
Kruuse 251
Krylow 285
Kryschtofowitsch 149
Kubart 164
Kubik 210
Kübler 131
Kuckuck 244
Kuhn 293
Kükenthal 76, 91
Kulka 71, 264
Kummert 124
Kunz 140
Kunze 76
Kurono 151, 153
Kurssanow 37
Kurtz 251
Kusano 69, 135, 151, 159
Kusnezow 173
Kusnezow, Busch & Fomin 76
Küster 36, 198
Kuwada 34
Kuijper 39, 277, 281, 282
Kylin 85, 150, 244

L.

Laabs 217
La Baume 83
Lacaita 29, 186, 220, 268
Lackowitz 186
Lacy 91
Laffon 156
Lafont & Rabino 96
Lagarde 214
Lagerberg 40
Laing 173, 251
Lakon 211, 255
Lakowitz 98, 289
Laloue 190
Lambert 29, 76, 82, 186, 294
Lämmermayer 121
Lancaster 166, 230
Land 34, 36
Landolt 108
Lang 48, 79, 88, 126, 209, 265
Lange 29, 159
Langeron & Chevalier 245
Langrand 220
Langton 214, 230
Lantis 274
Lanza 140
Lapie 76, 91, 220, 255
Larionow 91
La Rocque 262
Laronde & Garnier 84
Lasseur 153
Latière 207
Lattin 220
Laubert 22, 40
Lauby 84
Laughlin 210
Laurent 196, 213
Laureys 214
Laus 44, 76, 156, 186
Laval 245
Lavialle 81, 115, 156
Lawrence 300
Lawson 210, 226, 289
Layer 96
Leake & Pershad 179
Leake & Prasad 82
Lebedeff 45, 83
Le Blanc 177
Lechmer 291
Lechmere 214
Le Clerc & Breazeale 243
Leclerc du Sablon 36, 277
Leclère 262
Lecomte 49, 186, 203, 241, 294
Ledoux-Lebard 39
Leduc 211
Lee 27, 209, 232
Leersum, van 96
Leeuwen, Docters van 34, 122
Leeuwen-Reijnvaan, Docters van 152, 216
Legault 105
Le Gendre 199
Léger 190, 222
Léger & Duboscq 151
Lehbert 76
Lehmann 34, 36, 82, 156, 180, 223
Lehmann & Müller 222

Lehmann & Neumann 82
Lehn 96, 126
Leidigh 96
Leighton 192
Leiningen, zu 300
Leister 142
Leithaeuser 186
Lemoigne 282
Lemoine 85, 119, 182, 272
Lemoine & Mouret 279
Le Moult 282
Lendner 48, 192, 214
Lendrich, Koch & Schwarz 93
Lenz & Drauzburg 45
Lenz & Kätel 46
Leoncini 271
Leplae 48, 192, 207
Lesage 83, 118
Lessel 220
Le Touzé 85
Lett 88
Lettau 29, 40, 154, 185, 282
Leulier 93
Léveillé 29, 44, 82, 91, 118, 151, 156, 187, 203, 220, 268, 289, 294
Levenson-Lipschitz 36
Levshin 147
Lewis 103, 119, 300
Lewis & Vincent 146
Lewitsky 82
Lidforss 128, 217
Lie 129
Lienau 126
Liesegang 210
Lieske 38, 217, 247
Lignier 34, 81, 213, 278
Lignier & Tison 220
Lilienfeldówna 232
Lillie 248
Limanowska 69
Lindau 120, 150, 203
Lindemann 149
Linden, von 180
Lindenberg 38
Lindhard 114, 271
Lindly 156
Lindsay 69
Lingelsheim 187
Linnaeus 176
Linnell 156
Linsbauer 40, 126, 291, 292, 300
Linton 44
Lipman 121
Lipsky 77
Liro 131
Lister 70, 87, 230
Liston & Willlams 282
Litardière, de 41, 146
Little 300
Litvinow 70, 79, 96, 173
Livingston 36, 113, 118, 147, 211, 277
Livingston & Brown 118, 147
Livingston & Estabrook 118, 148
Li-Yu-Ying & Grandvoinnet 223
Ljung 126, 255
Lloyd 46, 48, 79, 81, 83, 124, 151, 209, 223, 300
Lloyd & Brooks 300
Lloyd & Ridgway 209
Löbe 96
Lock 243, 259, 260
Lockhart 290
Lodge 36
Loeb & Beutner 277
Loeske 41, 88
Lohauss 277
Lohmann 182
Löhnis 185, 300
Long 79, 156, 251
Longo 44, 178, 209
Lorch 41
Lösener 44
Lothelier 211
Lotsy 288
Loughridge 300
Louguinine & Dupont 180
Lovell 81
Löw 79, 83, 96, 100, 180
L. P. 48
Lubimenko & Froloff-Bagreief 96
Luc 36
Lucas 37, 182, 262
Lücke 214
Lüdke 40
Ludwigs 41
Luissier 33
Luizet 91, 156, 187, 220
Lumia 81
Lünam 150, 228
Lundager 268
Lundegårdh 148, 178, 210, 260
Lundie Marshall 91
Lunell 44, 157, 294
Lungo, del 140
Lutz 34, 150, 158, 196, 211, 214, 296
Lwow 83
Lynge 157
Lynge & Bizzell 300
Lyon & Morgan 300

M.

Maas & Renner 97
Macbride 134, 148
Macdougal 83, 100, 157
Macé 106
Mach 255
Machenbaum 126
Mac Kay 240
Mackensen 251
Mackenzie 49, 157
Mackovic 233
Macku 86
Macmillan 63
Macnamara 29
Macvicar 219, 232
Madras 300
Madsen 55
Magnin 44
Magnus 103, 135, 214
Magnus & Schindler 214
Magócsy-Dietz 53, 63
Maiden 29, 157, 187, 237, 251, 285
Maiden & Betche 220
Maiden & Black 173
Maire 54, 214
Mairs 300
Maisit 62
Maisonneuve 55
Makino 58, 77, 91, 108, 157, 187, 203, 251, 268, 285
Malde 147
Malfitano & Moschkoff 222
Malinvaud 58, 154
Mall 126, 159
Malme 44
Maloch 91
Malpeaux 207
Malzew 91, 192, 251
Mamell 260
Manaresi 98

Manaresi & Tonnegütti 142
Manceaux 217
Mandekic 223
Mandelbaum 293
M'andrew 108, 283
Mangham 290
Mangin 182, 184, 279
Mangin & Patouillard 183
Mann 210
Mann, Joshi & Kanitkar 192
Mannagetta & von Lerchenau 108
Manning & Nierenstein 190
Mansuy 213
Maquenne & Demoussy 40, 278
Maranne 49, 91
Marcacci 131
Marchal 55, 56
Marchal & Feytaud 55
Marchand 183
Marchlewski 190, 222, 254
Marchlewski & Robel 111, 143
Marchlewski & Zurkowski 111
Marckwald 159
Margittai 91
Mariana 54
Marie & Gatin 260
Marino 293
Marino, Zuco & Pasquero 271
Mariz 173
Markland 268
Markle 146
Marloth 108
Marpmann 54
Marr 271
Marshall 27, 45, 56, 187, 244
Martel 129, 154
Martell 97
Martelli 251
Martin 54, 300
Marzell 268
Massa 291
Massaccesi 32
Massalongo 98, 135, 185, 258, 264
Massart 177, 187, 295
Massee 54, 105, 183, 187, 245, 280
Massol 180
Massol & Breton 217
Masson 111, 296
Matenaers 255
Mathuse 209
Matlakówna 274
Matruchot 214
Matsuda 77, 203, 268, 285
Matsumura 97, 187
Mattei 58, 129, 257
Matthes 67
Matthes & Boltze 190
Mattirolo 133, 219, 257, 268, 272
Maurenbrecher 62
May 145
Mayer 100, 143, 285
Mayer Gmelin 159
Mayor 151, 183
Mayr 70
Maximow 100, 211
Maxon 72, 107, 219
Maxwell 126
Mazé 180, 278
Mazé, Ruot & Lemoigne 216
Mazières, de 272
Mazza 102, 150, 279
Mc Alpine 49, 103, 177
Mc Cabe 99
Mc Cormick 103
Mc Culloch 282
Mc Dermid 77
Mc Dougal 51
Mc Ilvaine & Macadam 262
Mc Keever 37
Mc Lean 181
Mc Laughlin 301
M. C. P. 105
Mc Wethy 301
Medwjedew 252
Meissner 126, 147
Meister 182
Meldrum 185
Ménard 217
Mendel 163
Mendel & Fine 64
Menezes 178, 209, 220
Mensio 103
Mentz 220
Menzies 103
Mercier & de Drouin de Bouville 55
Mereschkowsky 167
Merkel 255
Merker 56
Merrill 27, 108, 220, 285, 301
Meschede 203
Meschtschersky 79
Meyer 56, 58, 98, 106, 154, 185, 214
Meyerhof 247
Meylan 154
Michaelis 276
Michailow 230
Mickel 64, 260
Miehe 49, 82, 98, 264
Mielck 150
Migula 98, 279
Millard 56
Miller 48, 211, 301
Miller & Hughes 301
Miller & Hutchinson 301
Miller & Standley 203
Milo 222
Minchin 177
Minder 214
Minio 58, 220
Miny 64, 207
Mirande 278
Miscenko 157
Mitchell 192
Mitlacher 96, 126, 272
Mitlacher & Wasicky 126
Mitscherlich 301
Mitsuda 151
Miyake 93, 151
Miyake & Tadokoro 94
Miyoshi 283
M'Keever 53
Mobius 181, 241
Mockeridge 217
Moeser 252
Moesz 58, 263, 274
Mohr 79
Molinari & Griffini 272
Molinari & Ligot 192
Molinari & Segré 272
Molisch 62, 100, 106, 180, 217, 260, 278
Moller 161
Möller 146, 154
Mollet 252
Molliard 53, 100, 210, 211, 296
Molz 151
Monaco 177

Monnet 220
Montemartini 56, 97, 98, 100, 105, 145
Monteverde & Lubimenko 180
Montgomery 301
Mooers 301
Moore 96, 183, 301
Moore, Spencer le M. 285
Moorhouse 32
Moorhouse, Burlison & Ratcliff 301
Moreau 54, 97, 103, 215
Moreschini 272
Morettini 100, 260
Morini 129
Morris 148, 157, 301
Morrison 140, 227, 252
Morstatt 105, 216, 246, 292
Mortensen 54, 55
Mortensen, Rostrup & Ravn 105
Morton 187, 220
Moss 108, 268
Mouret 85
Moxley 27
Moyle Royers 268
Muck 301
Müller 55, 56, 71, 91, 102, 107, 178, 179, 187, 245, 252, 273
Müller & Störmer 152
Müller-Thürgau & Schneider-Orelli 260
Mullie 233
Munerati 50, 237
Munerati & Zapparoli 260
Munk 103, 215
Munson 32
Müntz&Gaudechon 223
Murr 140, 203, 220, 268 285
Murray 53
Murrill 86, 103, 133
Muschler 220, 252
MycologischesCentralblatt 103
Myers 301
Mylius 241

N.

Nadson 257
Nadson&Konokotine 69
Nakai 29, 91, 108, 187, 203, 252, 268, 285
Nakano 58, 157, 179
Nakayama Chiba & Nagasaki 79
Nannetti 178
Nannizzi 285, 292
Naoumow 151
Naray 264
Nash 301
Nathanson 177
Nathorst 52,101,181,244
Naumann 53. 153, 286
Nawaschin 146, 258
N. E. B. 203, 242
Neger 100, 180, 184
Nègre 217
Negri 140
Nelson 108, 252
Nemec 86
Nenjukow 192
Nero 192
Nestler 111, 148, 220
Netolitzky 157, 159
Neuberg & Karczag 62
Neuman 265
Neumann 64
Neville 222, 296
Newlon 146
Newman 301
Newodowski 215
Nichols 24
Nicholson 107, 185, 252
Nicolas 150, 178
Nicolle, Loiseau & Forgeot 106
Nicolosi-Roncati 182, 214, 274
Nicotra 108, 187
Niedenzu 268
Niederstadt 111
Nienburg 102
Niendorf 177
Nierenstein 111, 143
Niessen 58
Nieuwland 58, 108, 157
Niklas 111, 223
Nilsson-Ehle 126, 255, 256
Nitsche 293
Njegovan 62
Noelli 215
Noll 301
Nomura 105
Nordhausen 82
Nordström 157
Nordtstedt 53, 279
Norris, de la 230
Norrlin, Lindberg & Hjelt 97
North Amer. Flora 187
Norton 79, 153
Noter, de 203, 223
Novak 293
Novitates 173
Nowopokrowsky 94, 210, 268
Noyes 223
Nüesch 215
Nussbaum, Karsten & Weber 50
Nüsslin 153, 159
Nyárády 187

O.

Oberstein 29
O'Byrne 286
Oddo & Cesaris 143
Oechsner de Coninck & Raynaud 222
Oelkers 77
Oesterle 31
Oesterle & Johann 31
Oettinger 87
Offner 31, 54
O'Gara 301
Ohno 53
Okada 153
Okamura 53, 150
Olin 79
Oliver 29, 32, 173, 219, 248, 295, 301, 302, 304
Olivier 59, 154, 265
Olsen-Sopp 106
Orth 153
Orton 153
Orton & Gilbert 216
O. S. 59, 64, 159, 224
Osawa 274
Osborn 99, 147, 192. 216, 291
Oshima & Tadokoro 94
Ostenfeld 244
Osterhout 81, 148, 203
Ostermeyer 278
Osterwalder 54, 103
Otis 148
Otto 79, 222
Otto & Kooper 67
Ottolenghi 71
Ougrinsky 108
Owen 112
Oynela 217

P.

Pace 286
Paczoski 79, 268
Pagès 108, 187
Pagliai 140
Pagniez 218
Påhlman 268
Paine 54
Palladin 19, 148, 180, 260
Palladin & Ivanov 148
Palladin & Kraule 100, 112
Palm 54
Palmer 21
Palmgren 268
Pammel 77, 153
Pammel & Clark 147
Pammel & King 146
Pampanini 59, 64, 140 221, 286
Pantanelli 51, 100, 105 135, 264
Pantanelli & Severini 100
Pantu 30
Paoli 133, 263
Paolini 50
Papkow 79
Pâque 103, 223
Pardé 91, 187
Paris 215
Paris & Trotter 135
Parisot & Vernier 280
Parker 268
Parker & Broom 302
Parkin 100
Parmentier 286
Parrot 216
Pascher 21, 102, 150, 182, 244
Passerini 127
Pässler 112
Pastia & Twort 218
Páter 96
Paterson 180
Paterson & Scott 218
Patouillard 22, 152, 215
Patouillard & Hariot 280
Paul 91
Paulin 145
Paulsen 173, 221
Pavarino 135, 153, 264 268, 282
Pavesi 108
Pavillard 105, 148, 152
Pavolini 183
Pax 92, 268
Pax & Hoffmann 92, 286
Peabody & Hunt 146
Pearl 82
Pearl & Surface 302
Pearson 107, 146, 179, 207, 283
Pearson & Stephens 252
Peche 190
Peck 133
Pedersen 272
Peglion 133, 272
Peirce 100
Peklo 100, 148, 182, 247
Pellegrin 59, 173
Pelz 87
Pember 27, 219
Pénau 98, 146
Penny & Mac Donald 302
Pensa 130, 178, 242
Peola 76
Peppert 188
Pergola 71
Perkins 252
Perotti 265
Perroncito 178
Perrot 210
Perrycoste 286
Persson 50, 286
Pesci 71
Petch 230, 280
Peter 241
Peters & Sturdevant 27
Peterse 119
Petersen 54, 214, 286
Pethybridge 184, 223, 292
Petrak 59, 245, 252, 268
Petri 148, 264, 271
Petrie 174, 190, 252, 260
Petroff 54
Petry & Markle 59
Petty 269
Peyer 51
Pfeffer 211
Pfeiffer 98, 248
Pfeiffer & Blanck 180
Pfeiffer, Blanck & Flügel 148
Pfister 227
Phelps 219
Philip 22
Phillips 108
Phytogeographical Excursion 140
Pia 102
Piacentini 135
Picado 100
Picard 22, 105
Piccioli 258
Pickering 273
Pickles 31, 222
Pickett 302
Picquenard 165
Pictet 19
Pictet & Gams 31
Pictet & Ramseyer 31
Pietsch 56
Piettre 205
Pilger 108, 221, 252
Pinoy 112, 183
Pinoy & Magrou 20
Piper 207
Pirotta 260
Pirotta & Cortesi 221
Pirovano 130
Pitsch 127
Pittier 92
Plahn 223
Plahn—Appiani 179
Planchon 145, 173, 188, 221
Plato. de 100, 143
Playfair 262
Plummer 278
Plüss 141
Pobéguin 207
Podpera 173, 221
Poenicke 243
Poeteren, van 55, 263
Pohle 269
Poirault 108, 112, 127
Poisson 203
Polgar 221
Politis 51, 264
Polla 203
Pollacci 55, 92, 100, 104, 105, 127, 141
Ponte 143
Ponzo 179
Pook 231
Pool 98, 207
Popenoe 173, 207
Poplawskaja 203
Poppe 71
Poppelwell 252
Porodko 100, 211
Porsch 81
Porsild 51

Portheim, von 66
Pöse 178
Potebnia 79, 216
Potier de la Varde 265
Potonié 52, 77, 97, 196, 210, 258
Potter 184, 292
Pouget & Chouchak 180, 224, 243
Pouguet 260
Poulsen 97
Pöverlein 92, 108, 109, 286
Power & Callan 62
Powers 141
Poyser 27
Präger 59, 92, 252
Prain 30, 59, 92, 109, 188, 203, 252, 269
Prankerd 261
Prazmowski 87, 106, 185
Preda 51, 101, 188
Preissecker 55, 144, 224, 240
Preisz 71
Prenaut 51
Prescott 27
Preston & Phillips 148
Pretz 173, 248
Preuss 68, 92, 188, 286, 289, 295
Prianischnikow 62, 272
Price 50, 146
Priestley 59
Priestley & Knight 290
Pringsheim 52, 101, 158, 211
Prinsen Geerligs 127
Probst 109
Proca 218
Proctor 99
Prodan 92
Prodáu 188
Promsy 211
Promsy & Drevon 180
Prunet 127
Pucci 149
Puech 209
Pugliese 127
Pugsley 59, 92, 109, 173, 188, 302
Pujiula 2, 49
Pulle 269
Puriewitsch 101
Purpus 59
Puttemans 102, 166, 246
Pynaert 79

Q.

Quajat 131
Quarles van Ufford 174
Quarles van Ufford & Yazidjian 148
Quehl 59
Quentin 49
Quilter 237
Quincy 92
Quintaret 153

R.

Rabak 127
Rabenhorst 24
Rabes 212
Raciborski 141, 295
Radais & Sartory 54, 215
Radlkofer 109
Rafinesque 269
Räfler 20
Ragionieri 144
Rahn 106
Raitt 256
Rakette 24
Ramaley 59, 179
Ramaley & Mitchell 59
Ramann 52, 148
Ramann & Gossner 112
Rama Rao 98
Ramsbottom 215, 263
Rand 109, 216
Rankin 216
Ranninger 224
Rant 184
Rapaicz 82, 92
Rapports 192
R. A. R. 141
Raunkiaer 221
Ravasini 98, 209
Ravaud 107
Ravaz & Verge 55
Raven 302
Ravenna 131
Ravenna & Babini 148
Ravenna & Bosinelli 261
Ravenna & Mangini 261
Ravenna & Pighini 133
Ravenna & Vecchi 52
Ravenna & Zamorani 131
Ravin 148
Ravn 224
Rawitscher 263
Raybaud 131, 230, 280
Raynaud & Nègre 218
Rayner 215, 222, 230, 235
Razzore 263
Rea 215
Rea & Hawley 104
Rebmann 256
Recenti 141
Rechinger 97, 286
Reddick 224
Reddie 183
Reed 147, 302
Regel 66, 77, 96, 127, 174, 237, 269
Rehder 221
Rehm 104, 245
Reich 31
Reichenbach 60
Reichert 102
Reid 52, 295
Reimer 302
Reimer & Detjen 302
Reindl 145
Reinecke 77
Reinke 97
Reiss 207
Reitmair 105
Remmler 101
Remy 224, 252
Renaudet 62
Rendle 112, 221
Renier 52, 181
Renner 212
Renwick & M'Kay 225
Repelin 149
Report 97, 127, 160, 177
Reuber 148
Reukauf 54
Reuter 152
Revis 106
Reynier 60, 92, 147, 286
Reynolds 27, 207, 245
R. F. 99
Richards 107
Richter 67, 79, 85, 158, 183, 212, 257, 302
Riddelsdell 253
Riddle 219
Ridge 221
Ridley 135, 162, 168, 174, 237, 240, 269
Riehm 96, 216
Rigg & Dalgity 244

Rikli 221, 237, 248
Rikli, Schröter & Tansley 188
Rinaldi 51
Rinckleben 222
Ripert 62
Ritter 22, 106, 215, 247
Rivas 247
Rivière & Bailhache 68
Riza 216
Robert 178, 245
Roberts 19
Roberts & Kinney 302
Robertson 222
Robinson 60, 107, 219
Robson 179
Rocchi 232
Rochaix & Colin 56
Rock 203
Rockwell 92
Rodway 232
Roeding 302
Roger 218
Roger, Sartory & Ménard 245
Rogerson 222
Rohlena 269
Rojas Agosta 127
Rolfs, Fawcett & Royd 87
Röll 265
Roland—Gosselin 221
Romanowitch 218
Romanowsky-Romanjko 79
Romary 183
Romburgh, van 62, 127
Romell 86, 246
Römer 60, 98, 99
Ronniger 109
Roper 225
Rorer 184
Rosa 129, 259
Rose 60, 77, 92, 212, 256
Rose & Standley 92
Rosendahl 79
Rosenvinge & Warming 286
Rosenblatt 71, 282
Rosenstock 57, 108, 219
Rosenthaler 222
Rosenthaler & Ström 222
Rösing 153
Ross 210
Rossi, Naso & Maimoné 135
Rostrup 55, 269
Rostrup & Ravn 264
Roth 50
Rothert 178
Rothpletz 85
Rotta-Rossi 104
Roubaud 51
Rouppert 292
Rouse 184
Roux 49, 51, 221
Rouy 188, 286
Rübel 109, 253
Rubner 101
Ruby & Raybaud 55
Rudas 69
Rudolph 65, 246
Rugg 219
Rüggeberg 273
Ruhland 52, 146, 242
Rullmann 106
Rümker, von 127, 272
Ruppert 51, 177, 188, 259
Rusby 92, 177
Russell 209, 256
Russo 46
Rutgers 180
Ruthven 60
Rydberg 60, 157, 174, 221
Rywosch 97

S.

Sabachnikoff 209
Sabransky 174, 188
Saccardo 152, 183
Sackett 185
Sacleux 45, 77
Safford 49, 64, 109, 174, 249
Sagorski 203, 221
Saintange-Savouré 141
Sajó 3, 51
Salaman 211
Salfeld 101
Salisbury 146, 253
Saljessky 222
Salkowski 63
Salmon 12, 188, 230, 302
Samec 112
Sampaio 188
Samsonow 222
Samuels 178
Samuelsson 88
Sandmann 256
Sands 188
Sandstede 154, 282
Sani 222
Sapehin 2
Sargent 109, 174, 225
Sarthou 36
Sartory 183, 246
Sartory & Bainier 7, 246, 280
Sasaki 185
Sasaki & Otsuka 112
Saunders 3, 92, 243, 302
Sauvageau 5, 85, 182
Sauton 54, 104, 282
Savenkoff 174
Savicz 56
Sawada 183, 215
Saxton 210, 211
Scarth 60
Schaede 186
Schaer 15
Schaffner 60, 98, 109, 154, 174, 219
Schaffnitt 160, 246, 263, 302
Schander 224, 276, 280
Schaposchnikoff 261
Scharff 188
Scharfetter 77, 109, 174, 269
Schedae 221
Scheffer 53
Scheffler 218
Scheidter 153
Schellenberg 87, 253
Schepotieff 218
Scherff 253
Schewelew 97
Schiffner 107, 154, 185
Schindler 188
Schinnerl 109
Schinz 92, 109, 174, 246
Schirmer 190, 222
Schlatter 221, 237
Schlechter 12, 60, 109, 174, 188, 203, 204, 253, 269, 286
Schleichert 278
Schlickum 109
Schliephacke 224
Schmeil 241
Schmeil & Fitschen 269
Schmid 257
Schmidt 77, 85, 97, 108, 182, 188, 210, 263, 279
Schmitz 302

Schneider 12, 77, 104, 283, 286
Schneider, Taube & Stoll 161, 197
Schneider—Orelli 86, 104, 105
Schneidewind, Meyer & Münster 71
Schnell 246
Schnetz 13
Scholz 92, 178, 286, 295
Schöne 101
Schönichen 257
Schönland 174, 188
Schotte 52, 79
Schottky 188
Schoute 241
Schouteden—Wéry 53
Schram 209
Schrander 292
Schreiber 52, 110, 272
Schreiner&Skinner212
Schröder 102, 181, 244
Schröder & Dammann 112
Schröter 160, 221, 295
Schröter & Rübel 60
Schube 60, 92, 93, 257, 258, 269
Schubert 63
Schüepp 66
Schulemann 248
Schulow 4
Schulz 110, 174, 175, 189, 259
Schulze & Trier 112, 190
Schumann, Gürke & Vaupel 13
Schürer 23
Schuster 4, 10, 52, 84, 97, 101, 164, 181, 247
Schveitzer 81
Schwalbe 112
Schwandt-Skähschen 269
Schwappach 256
Schwartz 209
Schwarz 110, 253, 261
Schwegler 253
Schweidler 13, 258
Schwers 106
Scott 52, 60, 101, 213, 290, 302
Scott & Quaintance 282
Scott-Elliott 227, 231
Scotti 129
Scully 286
Scurti 131, 272
Scurti & Tommasi 131, 272
Seaver 104, 133, 183
Seaver & Clark 134, 222
Seefeldner 147, 275
Seeger 5, 51
Seeliger 68
Seillière 46
Seitner 13
Selland 13
Semichon 3
Semmler & Risse 112
Semmler & Schossberger 15
Semmler&Spornitz 190
Semon 163, 211
Senate 60
Senn 221
Sennen 77
Setchell 182
Severini 104
Seward 181, 196, 222, 224
Seward & Thomas 196
Sewerin 112
Shafer 60
Shamel 302
Shanahan 302
Scharp 249
Shattok & Dudgeon 153
Shaw 280, 303
Shaw & Gaumnitz 303
Shaw & Sherwin 303
Shaw & Walters 303
Shear 134
Sheldon 134
Shelford 13
Shenstone 110
Shephard 303
Sheppard 32
Sherff 61, 269, 286
Shibata 218
Shimek 61
Shirai 110
Shoemaker 32
Shreve 101, 141, 207
Shull 3, 51, 52, 179, 243
Siddall 244
Sieber 148
Siélain 93
Sievers & True 208
Sigmond & Vuk 78
Silberberg 13
Silvers 80
Simon 106, 110, 141, 160, 212, 256, 272
Singh 127
Sinnott 110
Sirena 141, 269
Sirks 247
Siuzev 174
Sjewerzow 179
Sjollema & Rinkes 112
Skinner 129, 243, 296
Skalosubow 61, 93
Skårman 93, 189
Skene 61
Skita 83
Skottsberg 93, 165, 262
Skworzow 189
Skrzynski 7
Slyke, van 208
Smith 10, 13, 19, 32, 61, 77, 80, 93, 110, 157, 174, 189, 215, 216, 222, 257, 286, 287
Smith, Brown & Mc Culloch 216
Smith & Cave 61
Smotlacha 215
Smyth 61
Snell 2, 212
Snell & Brosius 149
Snow 150
Snyder 303
Soave 143
Sobrado Maestro 7, 183
Söhns 204
Soldani 130
Solereder 66, 117, 209
Sommerstorff 273
Sommier 112, 189
Sonntag 127
Sopp 87
Sorauer 55, 105, 247
Sordelli 269
Sosnowsky 141
Souèges 2, 50, 99, 147, 178
South 179, 184
Spaeth 243
Spahr 272
Spalding 10, 141
Sparmberg 107
Spaulding & Field 264
Speare & Colley 247
Spegazzini 215, 263
Speight, Cockayne & Laing 141
Sperber 110

Sperlich 149, 218
Spieckermann 263
Spillman 19, 144
Spindler 154
Spinner 237
Spitta 196
Splendore 240
Spoehr 149
Spragg 160
Sprague 110, 147
Spratt 101, 210
Ssadikow 9, 218
Stade 257
Stadlmann 238
Stäger 253
Stahl 149
Stainforth 238
Standley 61, 110, 269
Stapf 64, 238, 272
Stapf, ⅓ Arber, Cotton, Gapp & Groves 49
Stark 244
Starkenstein 121, 127
Starr 273
Stassano & Lematte 167
Staub 7, 272
Stauffacher 149
Stauffer 269
Stearns 61
Stebbing 105, 216
Steel 98
Steil 10
Stein 101
Steinecke 37
Steinkopf & Sargarian 15
Steinmann 213
Stephani 9, 88, 265
Sterrett 93
Sterzel 149
Steuer 77
Steuerwald 80
Stevens 82, 99, 146, 218
Stewart 189, 303
Stewart & French 217
Stewart & Greaves 185
Stiles 50, 157
Stirton 107, 185
Stockberger 99, 256, 303
Stoecklin, de 63
Stok, van der 184
Stoklasa 98, 212, 261
Stoklasa, Senft, Stranák & Zdobnicky 68
Stoklasa, Sebor & Zdobnicky 191
Stolc 50, 242, 261
Stoltz 104
Stomps 53, 243, 259
Stone 134, 141, 158, 303
Stoney 287
Stopes 52, 213
Stoppel 243, 246
Störmer & Morgenthaler 8
Stötzer 80
Stoward 153
Strebbing 22
Streitwolf 258
Strelin 183, 263
Strohmer 63
Strohmer, Briem & Fallada 149
Strömman 13
Strujev 212
Stuchlik 99, 238, 287
Subramania Tyer 184
Suc 224
Sudre 110, 189, 238
Sudworth 32
Sudworth & Mell 49
Suhr 77
Sukatschew 174, 189, 204
Sulc 54
Sumstine 104, 134
Suringar 158
Svedelius 262
Swanton 217, 247
Swarczewsky 178
Swingle 145, 189, 241, 261
Swingle & Morris 153
Sydow 104, 152, 215, 246
Sydow & Butler 183
Szabó 273
Szanto 223
Sztankovits 98
Szücs 258
Szurák 56

T.

Tábor 2
Tacke & Suchting 94
Taft 80
Takahashi & Sato 145, 152
Takahashi & Yamamoto 152
Takeda 13, 204, 287
Taliew 61, 110
Tammes 63
Tansley 13
Täuber 177, 185
Taylor 13, 93, 96, 178, 208, 287, 303
Tedin 80
Teichmann 66, 276
Teiling 279
Teisler 153
Telle & Hüber 71
Temple 9, 218
Ten Eyck 16, 303
Teodoresco 214, 244, 275
Teodoro 280
Természet 97, 273
Ternetz 279
Testi 7
Te Wechel 32
Teyber 61, 110
Thär 32
Thaxter 280, 281
Theissen 104, 158, 215, 246, 281
Thellung 13, 30, 93, 110, 127, 204, 238, 287
Thenen 51, 110
Thériot 9
The Sportophyte 145
Thiele 208
Thiselton-Dyer 13, 61, 189, 287
Thoday 2, 145
Thomas 3, 5, 13, 52, 63, 87, 97, 184, 194, 196, 204, 213, 215, 217, 224, 290
Thompson 3, 127, 145, 213, 224, 275
Thoms 63
Thoms & Thünen 223
Thomson 164, 253
Thomson & Allin 158
Thörner 244
Thornber 303
Thornton 9, 179, 248
Thurin 215
Tidestrom 13, 61
Tieghem, van 13
Tiesenhausen 104, 263
Tiessen 180
Tiffeneau & Marie 218
Timiriazeff 181
Timm 57, 61, 158
Timpe 66
Tischler 16, 55, 179

Tison 98, 146
Tissier 218
Tissières 226
Tjebbes 149
Tobler 101, 273, 276
Tobler-Wolff 152
Tobler-Wolff & Tobler 178
Todaro 261
Tollens 78
Tomey 16
Toni, de 1, 112, 144, 270
Töpffer 13
Torges 77
Tornau 16
Töth 112, 143, 296
Tourbes 278
Tournois 3, 34, 212
Toussaint 287
Townsend 61
T. P. 144
Trabut 3, 19, 106, 179, 184, 287
Tracy 32
Trail 1, 13, 243
Tranzschel & Serebrianikow 215
Traverso 2, 99, 141, 279
Travis 9
Travis & Wheldon 238, 287
Treboux 102, 104, 183, 215
Trelease 13, 110, 111, 158, 270
Trier 64
Trillat 154
Trillat & Fouassier 107, 185
Trinchieri 7, 130, 184
Tristam 145
Troisier & Berthelot 5
Tromp de Haas 224
Tröndle 243, 279
Tropea 135, 273
Trotha 61
Trotter 111, 216, 287
Troup 16, 127
Trow 158
True & Bartlett 101
Tschermak, von 3, 211, 224, 240
Tschirch 13
Tschirch & Weil 125, 191
Tschourina 45
Tsujimura 23
Tswett 63, 102, 212, 223
Tubeuf, von 101, 106, 128, 160
Tunmann 15, 94, 125, 238, 296
Turconi & Maffei 247
Türckheim, von 61
Turconi 104
Turner 5, 13
Turro & Alomar 218
Tuszon 61, 97, 111, 189, 287
Twort & Ingram 107
Tijmstra 243
Tysebaert 54
Tyson 182

U.

Uhlenhaut 16
Ulander 128, 253
Ulbrich 238, 253
Ule 106
Ulehla 1
Ulex 158
Ulrich 244
Underwood 208
Unger 149, 236
Unstead 160
Urban 13, 238, 253
Ursprung 101

V.

Vaccari 141, 287
Vadas 93
Vahl 61, 253
Valeton 70
Vallory 7
Vandenbroeck 167, 248
Vanderlinden 61
Van Laer 63, 223
Varenne 8
Vatter 281
Vaupel 61, 64, 189, 253
Vejdowsky 211
Venning 241
Verdon 159
Verhandlungen 16, 64, 208
Verhulst 101, 161, 175, 253
Vermoesen 50, 55
Vermorel 56, 281
Vermorel & Dantony 8, 23, 247
Verne 243
Vernet 144, 160
Vesterberg 88
Vetter 51
Vidal 108
Vie agricole et rurale, La 48
Vierhapper 14, 61, 111, 276
Viguier & Fritel 213
Viguier & Guillaumin 210
Vilhelm 5
Vill 104, 183
Villani 178, 189, 274, 287
Vilmorin, de 209, 303
Vinal 80
Violle 3
Virieux 182, 197, 204, 216
Vitrac 96
Vleugel 7
Voda 273
Vogel 107, 223, 274
Voges 104, 106
Vogler 3, 99, 209
Vogt 99
Voigt 240
Voisenet 205
Volkens 80, 101
Vollmann 204
Volpino & Cler 71
Voss 16, 99
Vouaux 216, 281
Vouk 212. 244, 278
Vriens & Tijmstra 240
Vries, de 256
Vuillemin 7, 22, 55, 104, 105, 210, 216, 246

W.

Waddell 204
Wager 7, 230
Wagner 14, 177, 240, 278
Wagner & Oestermann 296
Wahlstedt 50, 158
Wakefield 7, 105
Wakeman 63
Waldron 240
Walker 56
Wallenböck 128
Wallis 57
Wangerin 111, 275, 287
Warming 97, 178
Warncke 2
Warnstorf 57, 61, 152
Waterman 183

Watson 270
Watt 240, 253
Wattam 287
Watts 219, 283
Watzl 254
W. B. T. 51, 160
Weather 64
Weatherby 27
Webber 211, 240, 303
Weevers, 4, 247
Wehmer 7, 70, 105, 106, 216, 281
Wehrhahn 145
Wehsarg 256
Wein 14, 62, 80, 111, 189, 204, 295
Weingand 160
Weingart 62
Weinkauff 146, 160
Weinzierl 240
Weir 246
Weis 113
Weise 112
Weiss 5, 147, 290
Wellington 224
Wellmer 244
Welsford 214
Welten 101
Welz 14
Went 176
Wernham 3, 14, 50, 111, 158, 243, 254, 273
Werth 14, 81, 98
Wesenberg—Lund 2
West 102, 182, 214, 254, 270, 279
West & Hood 5
Wester 50, 254
Westerdijk 7, 56, 217, 282
Westgate & Hillmann 144
Westgate & Vinal 224
Westling 7, 246
Wettstein, von 275
Weydahl 128
Weyland 212
Wheldon 7, 9, 14, 102, 105, 183, 189, 270, 281
Whetzel 217
Whetzel & Rosenbaum 184
White 14, 68, 102, 190, 254, 303
White, Roberts & Warren 304
Whitford 62
Whyte 14, 62
Wiancko 304
Wiancko & Cromer 304
Wibeck 128
Wibiral 14
Wichmann 296
Wickson 304
Wiedemann 1
Wiedersheim 224
Wiegand 295
Wieland 84, 102
Wieler 242
Wiesner 4, 205, 208, 212
Wigand 102
Wigman 16, 32, 111, 238
Wilcox 111
Wildeman, de 14, 64, 209
Wildt 14
Wili 7, 152, 281
Wille 2, 144, 158
Williams 14, 107, 160, 254, 270, 304
Williams & Price 304
Williams & Welton 304
Williamson 14
Willis 14, 77, 78, 270, 295
Willis & Burlison 304
Willis & Potter 304
Willis & Smith 270
Willmott 14
Willmott & Parsons 190
Willstätter & Asahina 16
Willstätter & Isler 223
Willstätter & Stoll 125
Willstätter, Stoll & Utzinger 16
Wilms 204, 238
Wilson 14, 62, 78, 93, 98, 99, 111, 246, 283, 295
Wiltshear 160
Windisch-Graetz 158
Winkel 154
Winkler 3, 14, 99, 304
Winslow 10, 27, 93, 219, 249
Winterstein 4, 52, 101, 149, 181, 278
Winterstein & Blau 16
Winterstein & Reuter 216
Wirz 275
Wishart 226
Wislouch 85, 102
Wisselingh, van 102, 150, 278
Wissemann 261
Witte 64, 111, 256
Wittmack 4, 16, 160, 208, 224
W. J. B. 14, 149
Wnorovsky 263
Woaster 51
Wolf 8, 87, 105, 106, 158, 160
Wolf en Lloyd 282
Wölfer 145
Wolfert 111
Wolff 9, 15, 64, 97, 102, 218, 278
Wolff & de Stöcklin 4
Wolk, van der, 4, 181
Wolley-Dod 15
Wollny 57
Woloszczak 179
Woloszynska 5, 245, 280
Wood 15
Woodbury 304
Woodbury & Richards 304
Woodhead 238, 254
Woodmond 41
Woodruffe-Peacock 111, 128, 238, 295
Woolsey 62
Wooton 15
Worgitzky 15
Woronichin 183
Woronow & Schelkownikow 295
Wóycicki 50, 178, 258, 295
Wrigley 15
Wright 15, 30, 149, 181, 208, 256
W. T. T. D. 288
Wunder 256
Wünsche 158, 295
Wurth 128
Wycoff 288
Wys 80

Y.

Yapp 210, 290
York 99
Yoshimura & Trier 125
Yough 15
Youngblood 304
Youngh 224
Yukawa 152

Z.

Zach 106

Zacharias 50, 276
Zacher 247
Zade 224
Zadovsky 283
Zaharia 64
Zahlbruckner 1, 5, 88, 219, 248, 279
Zahn 15, 158, 238
Zailer 164
Zaleski & Marx 212
Zaleski & Reinhard 212
Zaleski & Tutorski 212
Zalessky 213
Zapalowicz 15, 254
Zavitz 32
Zawitzki 265
Zay 296
Zdrodowski, de 83
Zedda 219
Zederbauer 224
Zeeuw, de 4
Zeh 238
Zeiller 5, 213
Zeisel 125
Zeitschrift 7
Zellner 7, 274
Zémplen 205, 278
Zenker 254, 280
Zick 295
Ziegler 3
Zikes 7
Zimmer 241
Zimmermann 15, 16, 64, 84, 99, 158, 190, 210, 224, 256, 275
Zipfel 56
Zmuda 248
Zobel 213
Zodda 57, 185, 283
Zülzer 56
Zweigelt 275
Zijp, van 224, 296

Band 121. No. 1. XXXIII. Jahrgang.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. E. Warming.** *des Vice-Präsidenten:* **Prof. Dr. F. W. Oliver.** *des Secretärs:* **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver, Prof. Dr. C. Wehmer und **Dr. C. H. Ostenfeld.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	**Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark** durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1912.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an: Redaction des Botanischen Centralblattes, Haarlem (Holland), Spaarne 17.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

Biologiske Arbejder (1911) tilegnede E. Warming paa hans 70 aars fødselsdag den 3. November 1911. (København, H. Hagerup. 1911. 8°. 298 pp. ill. u. Portr.)

Blaringhem, L. 1911. Introduction à la botanique. (Rev. du Mois. 1911. et de la Méthode dans les sciences, 2e Sér. Paris, Alcan. 1911. 12°. p. 157—198.)

Bulletin (1911) du Bureau des Institutions économiques et sociales. IIe Ann. N°. 9. (Inst. int. Agric. Rome. 1911. 257 pp.)

Toni, G. B. de 1911. Contribuzione alla storia delle raccolte di materiali scientifici. (N. Notarisia. XXVI. p. 172—178.)

Trail, J. W. H. 1911. Man's influence on the indigenous flora of Aberdeen. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 232—240.)

Ulehla, V. 1911. Ultramikroskopische Studien über Geisselbewegung. (Biol. Cbl. XXXI. 20. p. 645—654. 21. p. 657—676. 22. p. 689—705. 23. p. 721—731.)

Wiedemann, E. 1911. Aus der Botanik des muslimischen Volkes. (Arch. Gesch. Natw. u. Technik. III. p. 299—306.)

Zahlbruckner, A. 1911. Plantae Pentherianae. Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen. Pars IV. Schluss. (Ann. k. k. Hofmus. Wien. XXIV. 3/4. p. 293—326. 2 Taf.)

II. Anatomie.

Cf. **V. Thompson.**

Bédélian, J. 1911. Recherches anatomiques sur les Cactées au point de vue de leur adaptation au climat sec. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVIII. 4. p. 399—458.)

Warnecke, F. 1911. Neue Beiträge zur Kenntnis der Spaltöffnungen. (Jahrb. wiss. Bot. L. 1. p. 21—66. 15 Fig.)

III. Biologie.

Cf. **XVIII. Schweidler.**

Bøving-Petersen, J. O. 1911. Lagoa Santa. Et regseminde og en hilsen. (Biol. Arb. til. E. Warming. p. 1—6. 2 ill.)

Wesenberg-Lund, C. 1911. Om nogle ejendommelige temperatur forhold i de baltiske Søers littoralregion og deres betydming. (Biol. Arb. til. E. Warming. p. 87—107.)

Wille, N. 1911. Om stammens og bladets bygning hos Myriocarpa cordifolia Liebm. (Biol. Arb. til. E. Warming. p. 265—279.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XXII. Tischler.**

Anonymus [J. Pujiula]. 1911. „Hemerocallis fulva L." doble por doble razón. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat X. 7/10. p. 145—146.)

Arnoldi, W. et **L. Bömcke. 1911.** Sur l'appareil chromidial chez quelques plantes Gymnospermes et Angiospermes. (Biol. Arb. til. E. Warming. p. 193—201.)

Sapehin, A. A. 1911. Ueber das Verhalten der Plastiden im sporogenen Gewebe, [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 491—496. 5 Fig).

Snell, K. 1911. Die Beziehungen zwischen der Blattentwicklung und der Ausbildung von verholzten Elementen im Epikotyl von Phaseolus multiflorus. (Ber. deutsch bot. Ges. XXIX. 8. p. 461—472. 1 Taf.)

Souèges, R. 1911. Sur le développement de l'embryon chez le Myosurus minimus L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 15. p. 686—688.)

Tabor, R. J. 1911. The leaf buds of Archytaea alternifolia. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1015—1021. 1 pl.)

Thoday (Syke), M. G. 1911. The female inflorescence and ovules of Gnetum africanum, with notes on Gnetum scandens. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1101—1135. 2 pl. 17 Fig.)

Traverso, G. B. 1911. Alcune anomalie dei fiori ligulati di Chrysanthemum leucanthemum L. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 284—286.

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XVIII. Anonymus, Tschirch.**

Bataillon, E. 1911. La parthénogénèse expérimentelle chez Bufo vulgaris. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1120—1123.)

Bateson, W. and **R. C. Punnett. 1911.** On gametic series involving reduplication of certain terms. (Journ. of Gen. I. 4. p. 293—302. 1 pl. 1 fig.)

Bateson, W. and **R. C. Punnet. 1911.** The inheritance of the peculiar pigmentation of the silky fowl. (Journ. of Gen. I. 3. p. 185—203. 4 fig.)

Bellair, G. 1911. Recroisées entre elles, deux espèces, qui se sont dégagées d'un hybride, n'obéissent plus à loi mendélienne de la dominance. (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 2 pp.)

Berthault, P. 1911. Sur les variations des Solanum tubérifères. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 18. p. 827—829.)

Bouvier, E. L. 1911. Nouvelles observations sur les mutations évolutives. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1820—1825.)

Bruce, A. B. 1911. Hérédité des caractères quantitatifs. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 4 pp.)

Sajó, K. 1911. Ueber die Urstätten der Entwicklung der Lebensformen. (Prometheus. XXIII. 10. p. 145—149. Forts. folgt.)

Saunders, E. R. 1911. Further experiments on the inheritance of "doubleness" and other characters in stocks. (Journ. of Gen. I. 4. p. 303—376. 2 fig.)

Sémichon, L. 1911. Le cycle hétérogonique de Pterocallis tiliae Linné, et la présence de la chlorophylle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 974—977.)

Shull, G. H. 1911. Reversible sexmutants in Lychnis dioica. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 329—368. 15 fig.)

Thomas, Mrs. R. H. 1911. Expériences diverses de croisements. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 4 pp.)

Thompson, W. P. 1911. On the origin of the multiseriate ray of the Dicotyledons. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1005—1014. 2 pl.)

Tournois, J. 1911. Anomalies florales du houblon japonais et du chanvre déterminées par des semis hâtifs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 21. p. 1017—1620.

Tournois, J. 1911. Formation d'embryons chez le houblon par l'action du pollen de chanvre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 23. p. 1160—1162.)

Trabut, L. 1911. Sur l'origine des avoines cultivées. (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 2 pp.)

Tschermak, E. von 1911. Examen de la théorie des facteurs par recroisement méthodique des hybrides. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 2 pp.)

Violle, J. 1911. Sur un retour momentané des fleurs doubles d'un rosier à la forme simple. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 20. p. 915.)

Vogler, P. 1911. Die Variation der Blattspreite bei Cytisus laburnum L. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 3. p. 391—437. 12 Abb.)

Vogler, P. 1911. Neue variationsstatistische Untersuchungen an Compositen. (Jahrb. St. Gallischen natw. Ges. 1910 [1911]. p. 1—32.)

Vogler, P. 1911. Probleme und Resultate variationsstatistischer Untersuchungen an Blüten und Blütenständen. (Jahrb. St. Gallischen natw. Ges. 1910 [1911]. p. 33—71.)

Wernham, H. F. 1911. Floral evolution: with particular reference to the sympetalous Dicotyledons. IV. Tetracyclidae: Part I. Contortae. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 217—226. to be cont.)

Winkler, H. 1911. Ueber Pfropfbastarde. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte 1911. 21 pp.)

Ziegler, A. 1911. Variationen und Konstanz in Form und Behaarung der Basalborste. (Diss. München. — Oldenburg, München. 1911. 82 pp. 7 Taf.)

Ziegler, H. E. 1911. Die Chromosomen als Vererbungsträger. (Jahrh. Ver. vat. Natk. Württemberg. LXVII. p. 488—495. 4 Fig.)

VI. Physiologie.

André, G. 1911. Sur les substances solubles qu'on rencontre dans le plasma des tubercules de pommes de terre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 24. p. 1234—1236.)

Appleman, Ch. O. 1911. Physiological behavior of enzymes and

carbohydrate transformations in afterripening of the potato tuber. (Bot. Gaz. LII. 4. p. 306—315.)

Briggs, L. J. and **H. L. Schantz. 1911.** The wilting coefficient for different plants and its indirect determination. (Journ. Washington Ac. Sc. I. 8. p. 228—232.)

Schulow, I. 1911. Zur Methodik steriler Kulturen höherer Pflanzen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 504—510. 3 Abb.)

Weevers, Th. 1911. De werking der ademhalingsenzymen van Sauromatum venosum Schott. (Versl. k. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Sept. 1911. p. (206)—(213).)

Weevers, Th. 1911. Untersuchungen über die Lokalisation und Funktion des Kaliums in der Pflanze. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. p. 289—332.)

Wiesner, J. von 1911. Bemerkungen über die Lichtspareinrichtung des Taxus-Blattes. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 11. p. 412—417.)

Wiesner, J. von 1911. Weitere Studien über die Lichtlage der Blätter und über den Lichtgenuss der Pflanzen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXX. 3. p. 119—178.)

Winterstein, H. 1911. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 16. und 17. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1911. 8^0.)

Wittmack, L. 1911. Welche Bedeutung haben die Farben der Pflanzen. (Beiträge zur Pflanzenzucht. Berlin. 1911. 1. p. 1—18.)

Wolff et **de Stoecklin. 1911.** Sur un nouveau mode de préparation de la catalase du sang et sur ses propriétés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 729.)

Wolk, P. C. van der 1911. Onderzoekingen over de geleiding van lichtprikkels bij kiemplantjes van Avena. (Versl. k. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Sept. 1911. p. (258)—(273).)

Zeeuw, R. de 1911. The comparitive viability of seeds, fungi and bacteria when subjected to various chemical agents. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 1/4. p. 4—23. 1 fig.)

VII. Palaeontologie.

Bartholin, C. F. 1911. Planteforsteninger fra Holsterhus paa Bornholm. [Plant-fossils from Holsterhus on the island Bornholm]. (Geol. Surv. Denmark. Ser. 2. Nr. 24. 4 tables and a french summ.)

Benson, M. 1911. New observations on Botryopteris antiqua, Kidston. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1045—1057. 3 pl. 3 fig.)

Berry, E. W. 1911. A revision of the fossil ferns from the Potomac group which have been referred to the genera Cladophlebis and Thyrsopteris. (Proc. U. S. nation. Mus. XLI. p. 307—332.)

Bertrand, C. E. 1911. Le Bourgeon femelle des Cordaïtes d'après les préparations de Bernard Renault. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1911. 61 pp. 5 pl.)

Bertrand, P. 1911. Description des végétaux houillers récueillis pendant le fonçage de la fosse 6bis des Mines de Bruay. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXIX. p. 345—364. 2 fig. 1 pl.)

Bertrand, P. 1911. Structure des stipes d'Asterochloena laxa Stenzel. (Mém. Soc. géol. Nord. VII. 1. 72 pp. 7 pl.)

Bureau, E. 1911. Sur la flore dévonienne du basin de la Basse-Loire. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 1911. 42 pp. 4 pl.)

Schuster, J. 1911. Osmundites von Sierra Villa Rica in Paraguay. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 534—539. 1 Taf. 4 Fig.)

Schuster, J. 1911. Paleozäne Rebe von der Greifswalder Oie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 540—544. 1 Taf.)

Thomas, H. H. 1911. On the spores of some Jurassic ferns. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVI. 4. p. 384—388. 1 pl.)
Weiss, F. E. 1911. Fossil plants. (Lancashire Nat. IV. 42. p. 180—182.)
Weiss, F. E. 1911. Opening address to British Ass. at Portsmouth. Sect. K. (Nature. 1911. 2186. p. 395—401.)
Zeiller, R. 1911. Etude sur le Lepidostrobus Brownii (Unger) Schimper. (Mém. Ac. Sc. Paris. LII. 69 pp. 1 fig. 14 pl.)

VIII. Microscopie.

(Vacat).

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Alexeieff, A. 1911. Sur la nature des formations dites „Kystes du Trichomonas intestinalis". (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 296—298. 10 fig.)
Alexeieff, A. 1911. Sur les kystes de Trichomonas intestinalis dans l'intestin des Batraciens. (Bull. sc. France et Belgique. 7. XLIV. p. 333—358. 2 fig. 1 pl.)
Troisier, J. et **A. Berthelot. 1911.** Sporotrichose gommeuse lymphangitique et ostéo-articulaire guérie par la diiodotyrosine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 264—266.)
Zahlbruckner, A. 1911. Schedae ad Kryptogamas exsiccatas editae a Museo Palatino Vindobonensi Cent. XIX. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXV. 1/2. p. 223—252.)

X. Algae.

Bethge, H. 1911. Das Havelplankton im Sommer 1911. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 496—504.)
Borge, O. 1911. Algologische Notizen. 6—7. (Bot. Not. 1911. 5. p. 197—207. 1 Fig.)
Borge, O. 1911. Die Süsswasseralgenflora Spitzbergens. (Videnskapselsk. Skr., mat. nat. Kl. 1911. 11. 39 pp. 1 t.)
Børgesen, F. 1911. The algal vegetation of the lagoons in the Danish West Indies. (Biol. Arb. til. E. Warming. p. 41—56. ill.)
Sauvageau, C. 1911. Sur la vie indépendante des noyaux expulsés dans l'oogone des Fucacées et la possibilité de leur fécondation. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 470—471.)
Sauvageau, C. 1911. Sur le passage des conceptacles aux cryptes pilifères des Fucacées et sur les pédicelles cryptifères. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 468—470.)
Sauvageau, C. 1911. Sur les Cystoseira à anthérozoïdes sans point rouge. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 472—473.)
Sauvageau, C. 1911. Sur les espèces de Cystoseira. (C. R. Soc. Biol. LXXI. p. 467—468.)
Turner, C. 1911. Spirogyra. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1910 [1911]. p. 49—52.)
Vilhelm, J. 1911. Vegetativní rozmnožování parožnatek. (Zvláštni otisk z 41. výroční zprávy Klubu přírodovědeckého v Praze. 1911. 4 pp. 2 fig.)
West, G. S. and **O. E. Hood. 1911.** The structure of the cell-wall and the apical growth in the genus Trentepohlia. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 241—249. 6 fig.)
Woloszynska, J. 1911. Beitrag zur Kenntnis der Planktonalgen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1911. 7B. p. 529—530.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIX. Uhlenhaut.**

Anonymus. 1911. Note au sujet du mémoire de M. Winge „Encore le Sphaerotheca Castagnei". (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 387.)

Anonymus. 1911. The Chester Spring Foray, and Fungi and Mycetozoa then collected. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 233—238.)

Anonymus. 1911. The Wrexham Foray, with Fungi and Mycetozoa then collected. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 239—249.)

Arnaud, G. 1911. Contribution à l'étude des Fumagines. IIe Partie. Systématique et organisation des espèces. (Ann. École nat. Agric. Montpellier. 2. X. p. 3—34, 243—330. 28 fig.)

Bainier, G. et **A. Sartory. 1911.** Etude biologique et morphologique de certains Aspergillus [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 346—368. 2 pl. à suivre.)

Bally, W. 1911. Cytologische Studien an Chytridineen. (Jahrb. wiss. Bot. L. 2. p. 95—156. 5 Taf. 6 Fig.)

Bamberger, M. und **A. Landsiedl. 1911.** Zur Chemie des Polyporus frondosus Fl. Dan. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 17. p. 366—367.)

Baroni et **Mlle V. Ceaparu. 1911.** Anaphylaxie passive obtenue avec des cultures d'Oidium albicans. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 195—196.)

Bataille, F. 1911. Champignons rares ou nouvelles de la Franche-Comté. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 369—386. 1 pl.)

Bataille, F. 1911. Flore analytique des Morilles et des Helvelles. (Besançon, chez l'auteur, route de Vesoul 14. 1911. 8°. 44 pp.)

Beauverie, J. 1911. Notes sur la muscardine. Sur une muscardine du ver à soie non produite par le Botrytis Bassiana Bals. Etude du Botrytis effusa sp. nov. (Rapp. de la Comm. du Lab. d'Etudes de la Soie de Lyon. XIV. 31 pp. 13 fig. 1 pl.)

Bergamasco, G. 1911. La creduta specie Marasmius Bulliardi Q. non è che una forma teratologica della specie Marasmius rotula (Scop). Fr. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 228—232.)

Bernard, N. 1911. Les Mycorhizes des Solanum. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 4/6. p. 235—258. ill.)

Böeseken, J. en **H. Waterman. 1911.** Over de werking van eenige bezonderivaten op de ontwikkeling van Penicillium glaucum. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 25 Nov. 1911. p. (552)—(567).

Bory et **Flurin. 1911.** Oosporose pulmonaire et bronchite chronique. Importance de la réaction de fixation dans la détermination du rôle pathogène des Oosporas. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 715—717.)

Boudier. 1911. Note sur le Plicaria Planchonis (Dun.) Boud. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 328.)

Bougault, J. et **C. Charaux. 1911.** Sur l'acide lactarinique, acide cétostéarique, retiré de quelques Champignons du genre Lactarius. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 12. p. 572—573 et Journ. Pharm. et Chim. CIII. 8. p. 337—343.)

Brenner, W. 1911. Untersuchungen über die Stickstoffernährung des Aspergillus niger und deren Verwertung. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 479—483.)

Bresadola, G. 1911. Poria eyrei. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 264.)

Britton, E. G. 1911. Fungi on mosses. (Bryologist. XIV. 6. p. 103.)

Brown, W. H. 1911. The development of the ascocarp of Lachnea scutellata. (Bot. Gaz. LII. 4. p. 275—305. 1 pl. 51 fig.)

Brüstlein. 1911. Die bisher bekannten Mittel zur Verhütung von Pilzschäden an Bauhölzern vor dem Einbau. (Hausschwammforschungen. Hrsg. von Prof. Dr. A. Möller. Heft 4. p. 15—47. ill.)

Butler, E. J. 1911. On Allomyces, a new aquatic fungus. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1023—1035. 18 fig.)

Sartory et **Bainier. 1911.** Les caractères différentiels entre le Penicillium, Aspergillus et Citromyces. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 873—875.)

Sartory et **Bainier. 1911.** Sur un Penicillium nouveau à propriétés chromogènes singulières. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p 229—230.)

Skrzynski, Z. 1911. Contribution à l'étude du sérodiagnostic mycosique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 276—278.)

Sobrado Maestro, C. 1911. Datos para la flora micológica gallega. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XI. 9. p. 474—476.)

Staub, W. 1911. Penicillium casei n. sp. als Ursache der rotbraunen Rindenfärbuug bei Emmentaler Käsen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 454—466. 1 Taf. 12 Fig.)

Testi, F. 1911. Microbiologia pura ed applicata, con speciale riguardo alla tecnica microbiologica. (Milano 1911. 12º. 334 pp.)

Trinchieri, G. 1911. Nuovi micromiceti di piante ornamentali. III. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. III. p. 1—8.)

Vallory, J. 1911. Sur la formation du périthèce dans le Chaetomium kunzeanum Zopf. var. chlorinum Mich. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 21. p. 1012—1014.)

Vleugel, J. 1911. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora in der Umgegend von Umeå. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 325—350.)

Vuillemin, P. 1911. Revue annuelle de mycologie. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXII. p. 799—812.)

Wager, H. 1911. Presidential Address. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 250—263.)

Wager, H. 1911. The study of fungi by local natural history societies. (Naturalist. 1911. 654. p. 351—356.)

Wakefield, E. M. 1911. Note on the structure of British Grandinias. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 280.)

Wehmer, C. 1911. Die Natur der lichtbrechenden Tröpfchen in den Sporen des Hausschwamms [Merulius lacrymans]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 483—487. 1 Abb.)

Westerdijk, J. 1911. Untersuchungen über Sclerotinia Libertiana Fuckel als Pflanzenparasit. (Med. phytopathol. Lab. „Willie Commelin Scholten" Amsterdam. 1911. 2. 27 pp. 2 pl.)

Westling, R. 1911. Ueber die grünen Spezies der Gattung Penicillium. (Ark. för Bot. 1911. 1. 56 pp. 76 fig.)

Wheldon, H. J. 1911. Key to the British Agaricineae [cont.]. (Lancashire Nat. IV. 39. p. 95—98. 40. p. 125—128. 41. p. 143—146. 42. p. 193—196.)

Will, H. 1911. Beobachtungen über die Lebensdauer von Hefen in Gelatinekulturen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 436—453.)

Zeitschrift (1911) für Gärungsphysiologie, allgemeine landwirtschaftliche und technische Mykologie. Hrsg. von Prof. Dr. A. Kossowicz. (Berlin. Gebr. Borntraeger. 1911.)

Zellner, J. 1911. Zur Chemie der höheren Pilze. VII—VIII. Mitt. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 18. p. 411—412.)

Zikes, H. 1911. Die Fixierung und Färbung der Hefen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 507—534.)

XII. Myxomycetes.

Cf. **XI. Anonymus.**

Buchet, S. 1911. Les Myxomycètes de la Forêt de Fontainebleau. (Rev. gén. Bot. XXIII. 274. p. 409—417.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

A. G. 1911. Der Widerstand der Getreidesorten gegen Pflanzenkrankheiten. (Prometheus. XXIII. 3. p. 39—40. 1 Abb.)

Arnaud, G. 1911. Une nouvelle maladie de la Luzerne. Maladie rouge. (Progr. agric. et vitic. Montpellier. 1911. 3 pp. et fig.)

Behrens, W. und **G. Marpmann. 1911.** Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln. (Zschr. angew. Mikroskopie u. klin. Chem. XVI. 4. p. 91—99.)

Bernard, N. 1911. Sur la fonction fungicide des bulbes d'Ophrydées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 4/6. p. 221—234. ill.)

Boodle, L. A. and **W. Dallimore. 1911.** Report on investigations made regarding „Beech Coccus". (Kew Bull. 1911. 8 p. 332—343.)

Brix, F. 1911. Praktische Erläuterungen über Rosenkrankheiten, Rosenschädlinge und deren Bekämpfung. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau. Dresden. XV. p. 56—64.)

Brooks, F. T. 1911. „Silver-leaf" disease. (Journ. agric. Sc. IV. 2. p. 133—144.)

Brož, O. 1911. Der Getreidebrand und seine Bekämpfung. (Monatshefte f. Landw. Wien. 1911. 289.) [Verf. gibt eine kurze Beschreibung der einzelnen wichtigsten Brandarten unserer Getreidearten und empfiehlt schliesslich als Bekämpfungsmittel derselben die Vornahme einer 0,1—0,2%igen Formaldehydbeize. — Köck (Wien)].

Bubak, B. und **P. Kosaroff. 1911.** Einige interessante Pflanzenkrankheiten aus Bulgarien. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 495—502. 2 Taf. 3 Fig.)

Störmer, K. und **O. Morgenthaler. 1911.** Das Auftreten der Blattrollkrankheit der Kartoffeln in der Provinz Sachsen im Jahre 1910. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. IX. 12. p. 522. 2 Abb.)

Varenne, A. de 1911. Sur la destruction de la Cochylis de la vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 195—196.)

Vermorel et **Dantony. 1911.** Bouillie anticryptogamique au savon de cuivre colloïdal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1263—1265.) [Les auteurs cherchent un fungicide pouvant recouvrir les plantes d'une couche préservatrice continue. Il s'arrêtent à une solution colloïdale formée d'hydrate cuivrique et de gélatine, et additionnée de savon pour mouiller. Ils indiquent le mode de préparation de ce produit, dont la valeur économique reste à déterminer par des essais en grand. — P. Vuillemin.]

Wolf, F. A. 1911. A disease of the cultivated fig, Ficus Carica L. (Ann. mycol. IX. 6. p. 622—624. 1 Fig.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Testi.**

Boekhout, F. W. J. und **J. J. Ott de Vries. 1911.** Ueber den Einfluss pathologischer Milch auf die Käsefabrikation. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 23/25. p. 559—567.)

Breed, R. S. 1911. The determination of the number of Bacteria in milk by direct microscopical examination. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 16/18. p. 337—340. 1 fig.)

Buller, A. H. R. and **C. W. Lowe. 1911.** Upon the number of micro-organisms in the air of Winnipeg. (Trans. r. Soc. Canada. 3. IV. 4. p. 41—58. 1 pl.)

Ssadikow, W. S. 1911. Ueber den Einfluss des Strychnins auf Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 417—425.)

Temple, J. C. 1911. The influence of stallmanure upon the bacterial flora of the soil. (Bull. Georgia Exp. Stat. 1911. 95. 35 pp.)

Thornton, W. M. 1911. The influence of inosid air on Bacteria. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIV. 572. p. 280—288. pl. 7—12.)

Wolff, A. 1911. Zur Kenntnis und Benennung der in Milch und Molkereiprodukten vorkommenden Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 16/18. p. 341—343.)

XV. Lichenes.

(Vacat.)

XVI. Bryophyten.

Brotherus, V. F. 1911. Allioniella, eine neue Laubmoosgattung aus Ecuador. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förh. LIII. 13. 4 pp. 1 Taf.)

Brotherus, V. F. 1911. Contribution à la flore bryologique de la Nouvelle Calédonie. III. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förh. LIII. 11. 42 pp.)

Stephani, F. 1911. Botanische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907--1909. II. Die Lebermoose. (Kgl. svenska Vetenskapsak. Handl. XLVI. 9. 92 pp. 35 Fig.)

Theriot, I. 1911. Diagnoses d'espèces et de variétés nouvelles de mousses. IX. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 269—272.)

Travis, W. G. 1911. Cololejeuna calcarea (Lib.) in South Lancashire. (Lancashire Nat. IV. 40. p. 107.)

Wheldon, J. A. 1911. Social groups and adaptive characters in the Bryophyta (cont.). (Lancashire Nat. IV. 39. p. 75—82. 40. p. 129—132. 41. p. 155—163.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Strömman, Willis.**

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1911. New or interesting Malayan ferns. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2 Sér. 1911. 1. 29 pp. 4 pl.)

Benedict, R. C. 1911. A new Antrophyum from Luzon. (Amer. Fern Journ. I. p. 71—74). [The writer describes Antrophyum Williamsi Benedict, founded upon specimens collected from tree trunks, Baguio, Province of Benguet, northern Luzon, R. S. Williams 1579. The new species is related to A. nanum Fée and A. parvulum Bory. — Maxon.]

Benedict, R. C. 1911. A new Cuban fern. (Amer. Fern Journ. I. p. 40—43). [The writer describes Anemia nipeensis Benedict, sp. nov., from specimens collected on serpentine formation, in the Sierra Nipe, Oriente, Cuba, altitude 400—500 meters, by J. A. Shafer (N⁰ 3111). The species, which has dimorphous fronds, is related to A. coriacea Grisebach. — Maxon.]

Benedict, R. C. 1911. Ferns of the Transvaal. (Amer. Fern Journ. I. p. 44—45). [Review of a paper by Burtt—Davy and Crawley dealing with the „families, genera, and species of Pteridophyta of the Transvaal". Reference is made by the reviewer to the reported occurrence of certain species which are of general distribution in the tropics, and to others which, except for their pre-

sence in South Africa, are known only from north temperate regions. — Maxon.]

Benedict, R. C. 1911. The genera of the fern tribe Vittarieae. Their external morphology, venation, and relationships. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 153—190. pls. 2—8.)

Blake, S. F. 1911. Pteridophyte notes from eastern Massachusetts. (Rhodora. XIII. p. 101—103.)

Blanchard, W. H. 1911. Lycopodium complanatum near Hartland, Vermont. (Rhodora. XIII. p. 211—212.)

Blanchard, W. H. 1911. Lycopodium flabelliforme. (Rhodora. XIII. p. 168—171.) [Description of Lycopodium flabelliforme (Fernald) Blanchard, sp. nov., first described in 1901 as L. complanatum var. flabelliforme Fernald. It is contrasted at length with L. complanatum. — Maxon.]

Bower. 1911. Correction [On medullation in the Pteridophyta]. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1206.)

Brainerd, E. 1911. New stations for Dryopteris Goldiana × marginalis in Vermont. (Amer. Fern Journ. I. p. 78—79). [The writer records the occurrence of this hybrid at 3 stations in Vermont, and lists the single record of its previous discovery in New York and at 2 localities in New Jersey. — Maxon.]

Britton, E. G. 1911. Fern collecting in Cuba. (Amer. Fern Journ. I. p. 75—77). [Notes upon fern collecting in the Trinidad Mountains of the province of Santa Clara, Cuba, with description of the habitat of many of the commoner species. — Maxon.]

Schuster, J. 1911. Xylopsaronius — der erste Farn mit sekundärem Holz? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 545—548. 3 Abb.)

Smith, J. D. 1911. A collecting trip in southern Florida. (Amer. Fern Journ. I. p. 51—53). [A brief narrative of a botanical collecting trip made in southern Florida in 1878 by Coe F. Austin and John Donnell Smith. Upon this expedition Ophioglossum palmatum was first collected within the United States. — Maxon.)

Spalding, K. D. 1911. Ferns at home and visiting. (Amer. Fern Journ. I. p. 60—63. 1 pl.)

Steil, W. N. 1911. Apogamy in Pellaea atropurpurea. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 400—401.)

Winslow, E. J. 1911. Asplenium acrostichoides. (Amer. Fern Journ. I. p. 79—82.) [Notes and figures of a delicate woodland form of Asplenium thelypteroides, observed in Vermont, which is referred tentatively to var. serratum Lawson. — Maxon.]

Winslow, E. J. 1911. The fern meeting at Hartford. (Amer. Fern Journ. I. p. 115—117.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Adamovic, L. 1911. Die Pflanzenwelt Dalmatiens. (Leipzig, W. Klinkhardt 1911. 8°. 137 pp. 72 Taf.)

Almquist, S. 1911. Om Calamagrostis Langsdorffii (Link) och dess förhållande till C. purpurea Trin (Ueber Calamagrostis Langsdorfii (Link) und ihre Beziehung zu C. purpurea Trin.) (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 372—374.)

Anonymus, 1911. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens. XII. (Kew Bull. 1911. 4. p. 356—377.)

Anonymus, 1911. Decades Kewenses. Decas LXII. (Kew Bull. 1911. 8. p. 343—348.)

Anonymus, 1911. Diagnoses africanae. XLV. (Kew Bull. 1911. 9. p. 356—361.)

Anonymus, 1911. Prunus Mahaleb L. var. Hartmannii Koehne, nov. var. (Rep. Spec. nov. X. 243/247. p. 164.)

Anonymus, 1911. Sur 2 Pedicularis hybrides de la flore européenne. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 237—238.)

Aznavour, G. V. 1911. Une graminée nouvelle de la flore constantinopolitaine. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 277—278. 1 tab.). — [Alopecurus neglectus n. sp. (ex sectione Eualopecurus Griseb.) wurde um Konstantinopel an Rändern von Straszen mit A. utriculatus gefunden. Die genaue Diagnose zeigt auch die Unterschiede gegenüber A. authoxanthoides Boiss. an. — Matouschek (Wien).]

Baker, E. G. 1911. Two new Leguminosae from East Africa. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 124—125.)

Bänitz, C. 1911. Die Keimpflanzen der Holzgewächse. [Forts.]. Deutsche bot. Mschr. XXII. 11. p. 161—166. 12. p. 177—181. ill.)

Bean, W. J. 1911. Garden notes on new trees and shrubs. VIII. New chinese species. (Kew Bull. 1911. 8. p. 324—332. 1 pl.)

Becker, W. 1911. Die „Anthyllis variegata Sagorski" vom Monte Tonale. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 10. p. 381—383.)

Béguinot, A. 1911. Contributo alla conoscenza della flora littoranea del Polesine (Prov. di Rovigo) (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 232—242.)

Béguinot, A. 1911. Recenti contributi alla flora ed alla ecologia dell'isola di Pelagosa. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 242—249.)

Bennett, A. 1911. Distribution of Goodyera repens. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 242—244.)

Bennett, A. 1911. Stellaria palustris Retz. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 253.)

Benz, R. v. 1911. Hieracienfunde in den österreichischen Alpen und in der Tatra. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 10. p. 388—394. 11. p. 429—435.)

Bertrand, C. 1911. Plante nouvelle pour la flore. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 265. p. 294—295.)

Bitter, G. 1911. Revision der Gattung Polylepis. (Bot. Jahrb. XLV. 5. p. 564—656. 16 Fig. 7 Taf. 1 Karte.)

Blanchard, W. H. 1911. Rubus of eastern North America. (Bull. Torrey bot. Club XXXVIII. p. 425—439.)

Bolus, H. 1911. Icones Orchidearum Austro-Africanarum extra-tropicarum or Figures with Descriptions of extra-tropical South African Orchids. Vol. II. (London 1911. 8°. 204 pp. portrait and 100 mostly col. pl.)

Bornmüller. J. 1911. Uber einige unbeschriebene Aethionema-Arten der orientalischen Flora. (Rep. Spec. nov. X. 243/247. p. 174—176.)

Boulger, G. S. 1911. Hertfordshire Elms. (South eastern Nat. 1911. p. 27—30).

Brandt, M. 1911. Untersuchungen über den Sprossaufbau der Vitaceen mit besonderer Berücksichtigung der afrikanischen Arten. (Bot. Jahrb. XLV. 5. p. 509—563. 10 Fig.)

Cambage, R. H. 1911. Notes on the native flora of New South Wales. Part VIII. Camden to Burragorang and Mount Werong. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Sept. 27th 1911. p. III—IV.)

Campbell, A. G. 1911. A census of Grampian plants. (Victorian Nat. XXVIII. 6. p. 105—111.)

Cavalerie, J. 1911. La flore de Gan-Chouen-Fou (Kouy-Tchéou, Chine). (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 231.)

Cavalerie, J. 1911. Les Liliacées du Kouy-Tchéou. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 243—248.)

Chevalier, A. 1911. Sudania, énumération des plantes récoltées en Afrique Tropicale de 1898 à 1910 inclus. T. I. N° 1 à N° 2,000. (Paris, A. Challamel. 1911.)

Dauphiné, A. et **R. Hamet. 1911.** Contribution à l'étude du genre Kalanchoe. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 4/6. p. 195—219. ill.)

Dewes, M. 1911. Beobachtungen an Paris quadrifolius L. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. 2. p. 67.)

Domin, K. 1911. Third contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 117—120.)

Druce, G. C. 1911. Castalia candida (Presl. under Nymphaea) in Scotland. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 252.)

Druce, G. C. 1911. Montia verna Necker. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 251.)

Druce, G. C. 1911. Sagina glabra Koch, in Scotland. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 252—253.)

Drude, O. und **O. Poscharsky. 1911.** Die Weiss-Eiche Nordamerikas, Quercus alba L. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau Dresden. XV. p. 77—79. 1 Taf.)

Drummond, J. R. 1911. The Grewias of Roxburgh. (Journ. of Bot. 587. p. 329—337. 588. p. 357—363.)

Dunn, S. T. 1911. A supplementary list of chinese flowering plants, 1904—1910. (Journ. Linn. Soc. London. Bot. XXXIX. 274. IL. p. 409—581.)

Dunn, S. T. 1911. Ostryocarpus and a new allied genus Ostryoderris. (Kew Bull. 1911. 9. p. 362—364.)

Duthie, J. F. 1911. Flora of the Upper Gangetic plain. Vol. II. Plumbaginaceae to Plantaginaceae. (Calcutta, Supt. Govt. Printing. 1911. 8°. 266 pp.)

Dyring, J. 1911. Flora grenmarensis. Et bidrag til kundskaben om vegetationen ved Langesundsfjorden. (N. Mag. Naturv. IL. 2/3. p. 99—276.)

Evans, A. H., P. G. M. Rhodes, G. S. West and **F. T. Brooks. 1911.** A short flora of Cambridgeshire, chiefly from an ecological standpoint, with a history of its chief botanists. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVI. 3. p. 197—284.)

Evans, W. E. 1911. Stratiotes aloides in Haddingtonshire. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 253.)

Feucht, 1911. Nochmals die gefeldertrindige Buche. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. IX. 11. p. 508. 2 Abb.)

Forti, A. 1911. Di alcune entita da confermare o da aggiungere alla flora Veronese. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 249—253.)

Fraser, H. C. I. and **J. Snell. 1911.** The vegetative divisions in Vicia Faba. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 845—855. 2 pl.)

Führer, G. 1911. Ergebnisse botanischer Exkursionen im Jahre 1910. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1910 [1911]. p. 5—8.)

Ewart, A. J., B. Rees and **B. Wood. 1911.** Contribution to the flora of Australia. No. 17. (Proc. roy. Soc. Victoria XXIV. 1. p. 61—45. 1 pl.)

Fedtschenko, B. 1911. Eine neue Cousinia (C. mindshelkensis) aus dem westlichen Tianschan. (Rep. Spec. nov. X. 243/247. p. 164.)

Salmon, C. E. 1911. Dorsetshire plant records. (Journ. of Bot. XLIX. 588. p. 363—365.)

Schlechter, R. 1911. Zur Kenntnis der Orchidaceen von Celebes. (Rep. Spec. nov. X. 243—247. p. 177—213.)

Schneider, C. 1911. Eine neue Fraxinus aus Kleinasien. (Rep. Spec. nov. X. 243/247. p. 163.)

Schnetz, J. 1911. Münchens wilde Rosen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 21. p. 377—390.)

Schumann, K., M. Gürke und **J. Vaupel. 1911.** Blühende Kakteen. (Iconographia Cactacearum.) Lfr. 32. 4 Taf. m. 4 p. Text. (Neudamm, 1911.)

Schweidler, J. H. 1911. Ueber den Grundtypus und die systematische Bedeutung der Cruciferen-Nektarien. I. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 3. p. 337—390. 1 Taf.)

Seitner, M. 1911. Bemerkungen zur Gattung Polygraphus und Aufstellung der Gattung Pseudopolygraphus n. gen. (Zbl. ges. Forstw. Wien. XXXVII. 3. p. 99—109. ill.)

Selland, S. K. 1911. Floristische Undersökelser in Hardanger. III. (Aarb. Mus. Bergen. 1911. 19 pp.)

Shelford, V. E. 1911. Ecological succession. (Biol. Bull. Marine Biol. Lob. XXI. p. 127—151. 2 maps 3 fig.)

Silberberg, Br. 1911. Das Pflanzenbuch des Abû Hanîfa Ahmed ibn Dâ'ûd ad Dînawarî [Schluss]. (Zschr. f. Assyriologie XXV. 1/2. p. 39—88.)

Smith, J. J. 1911. Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. IV. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 1911. 2 Sér. 2. p. 1—20.)

Strömman, P. H. 1911. Bidrag till Helsinglands kärlväxtflora [Beiträge zur Gefässpflanzenflora von Helsingland]. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 359—365.)

Takeda, H. 1911. An attempt at a new arrangement of some japanese alpine species of Draba. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 296. p. 193—196.)

Tansley, A. G. 1911. The international phytogeographical excursion in the British Isles. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 271—291.)

Tansley, A. G. 1911. Types of British vegetation. (Cambridge University Press. 1911. 416 pp. 36 pl. 21 fig.)

Taylor, N. 1911. Local flora Notes. X. (Torreya. XI. p. 186—189.)

Thellung, A. 1911. Note sur quelques plantes vivaces ou frutescentes subspontanées ou naturalisées sur le littoral de la Provence et en Corse. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 214—215.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1911. Flora of Tropical Africa. VI. Sect I. Part III. p. 385—546. (London, Lovell Reeve & Co. Ltd. 1911.)

Thomas, H. H. 1911. Sketches of vegetation at home and abroad. VII. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 260—270. 2 pl.)

Tidestrom, D. 1911. Populus virginiana Fouger. (Rhodora. XIII. p. 196—199. 1 f. [Populus virginiana with cordate bases, and P. deltoides with ovate bases, are differentiated. — Trelease.]

Tieghem, Ph. van 1911. Lépidariacées, famille nouvelle d'Inovulées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 24. p. 1195—1199.)

Töpffer, A. 1911. Salix Vollmanni (S. glabra × retusa forma medians) ♀, ein neuer bayerischer Weidenbastard. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 21. p. 374—375.)

Trail, J. W. H. 1911. Utricularia ochroleuca R. Hartm. and Eriophorum paniculatum in the valley of the Dee, in South Aberdeenshire. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 249—150.)

Trelease, W. 1911. The desert group Nolineae. (Proc. amer. philos. Soc. L. p. 405—443.)

Tschirch, 1911. Ueber die Urfeige und ihre Beziehungen zu den Kulturfeigen. (Vortrag natf. Ges. Zürich. 1911. 18 pp. ill.)

Turner, G. 1911. Ancient forests in Scotland. (Nature. 1911. 2186. p. 381.)

Urban, J. 1911. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Vol. IV. 4. (Lipsiae 1911. 8°. p. 3 et 529—771.)

Vierhapper, F. 1911. Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen. [Forts]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 9. p. 341—347. 10. p. 395/402. 11. p. 435—441. 2 Abb. 1 Karte.)
Wagner, J. 1911. Neue Centaurea-Bastarde. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 301—310. 1 Taf. Mag. u. deutsch.)
Wein, K. 1911. Bemerkung zu der Arbeit von Dr. Gustav Hegi über Zwei Unterarten von Stellaria nemorum L. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 21. p. 376—377.)
Wein, K. 1911. Rosa tomentosa Sm. var. Quellei K. Wein. (Rep. Spec. nov. X. 234/8. p. 56—57.)
Welz, F. 1911. Ergänzende Untersuchungen der Kreise Osterode und Mohrungen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1910 [1911]. p. 25—26.)
Wernham, H. F. 1911. A new Aeolanthus from the Congo. (Journ. of Bot. XLIX. 586. p. 323.)
Wernham, H. F. 1911. A new genus of Rubiaceae. (Journ. of Bot. XLIX. 586. p. 317—318.)
Werth, E. 1911. Die Vegetation der subantarktischen Inseln Kerguelen, Possession- und Heard-Eiland. II. Teil. Deutsche Südpolar-Exp. 1900—1903. Hrsg. von E. von Drygalski. VIII. Bd. Bot. Heft 3. p. 223—371. 18 Abb. 6 Taf. (Berlin, G. Reimer. 1911. 4°).
Wheldon, J. A. 1911. Swartzia inclinata at Freshfield on Sand-dunes. (Lancashire Nat. IV. 39. p. 102.)
White, C. T. 1911. Botanic notes no. I. (Systematic). (Queensland Nat. I. 9. p. 204—208. 1 pl.)
Whyte, R. D. 1908. Flora of fresh water lochs in Bute. (Trans. Buteshire nat. Hist. Soc. I. p. 13—23.)
Wibiral, E. 1911. Ein Beitrag zur Kenntnis von Erophila verna DC. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 9. p. 313—321. 10. p. 383—387.)
Wildeman, E. de 1911. Etudes sur la flore des districts des Bangala et de l'Ubangi (Congo Belge). Plantae Thonnerianae Congolenses Sér. II. Introduction par M. Fr. Thonner. (Bruxelles, Misch & Thron. 1911. 8°. XVII, 465 pp. 20 pl. 1 carte col. et figs.)
Wildeman, E. de 1911. Notes sur la géo-botanique du Sud du Congo belge. (Ass. franç. Avanc. Sc. 39e Sess. Toulouse 1910. Notes et Mém. II. p. 111—121. Paris, 1911.)
Wildt, A. 1911. Notizen zur Flora von Mähren. (Zschr. mährisch. Landesmus. Brünn. XI. 1/2. p. 79—84.)
Williams, F. N. 1911. On Viola tricolor var. sabulosa Cand. and allied forms. (Journ. of Bot. XLIX. 587. p. 341—345.)
Williamson, H. B. 1911. A cycle trip through east Gippsland. (Victorian Nat. XXVIII. 4. p. 69—77. 1 pl.)
Williamson, H. B. 1911. The flora of Geelong. I—II. (Geelong Naturalist. IV. p. 88—93 and 110—114.)
Willis, J. C. and **M. 1911.** A revised catalogue of the flowering plants and ferns of Ceylon, native and introduced. (Colombo, H. C. Cottle, 1911. 8°. 188 pp.)
Wilmott, A. J. 1911. On the name Viola canina. (Journ. of Bot. IL. 585. p. 289—293.)
Wilson, M. 1911. Plant distribution in the woods of North-East Kent. Part I. (Ann. of Botany. XXV. 100. p. 857—902. 3 pl. 4 fig.)
Winkler, H. 1911. Chlamydacanthus Lindavianus H. Winkl. — Eine neue Art einer bisher monotypischen Gattung. (Rep. Spec nov. IX. 227/9. p. 523—524.)
Winkler, H. 1911. Eine neue Struthiola aus Ostafrika. (Rep. Spec. nov. IX. 227/9. p. 524.)
W. J. B. 1911. Elliottia racemosa, Muehl. (Kew Bull. 1911. 7. p. 322.)

Wolff, H. 1911. Umbelliferae novae. III. (Rep. Spec. nov. IX. 35/38. p. 565.)

Wolley-Dod, A. H. 1911. A list of British roses. (Journ. of Bot. IL. 585. Suppl. p. 1—16. 586. Suppl. 17—32. 587. Supp. p. 33—56. 588. Suppl. p. 57—67.)

Wood, J. M. 1911. Natal Plants. Edited by the author and the Natal Government Herbarium. Vol. VI. Part 3. (Durban 1911. 4°. 25 pl. with 25 pp. text.)

Wooton, E. O. 1911. Cacti in New Mexico. (Bull. 78, New Mexico agr. Expt. Stat. 1911.)

Worgitzky, G. 1911. Lebensfragen aus der heimischen Pflanzenwelt. Biologische Probleme. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1911. 8°. VIII, 295 pp. 23 Taf. 70 Fig.)

Wright, C. H. 1911. Flora of the Falkland Islands. (Journ. Linn. Soc. Bot. XXXIX. 273. p. 313—339.)

Wrigley, M. 1911. Studies of Trees and Flowers. (London, Methuen & Co., Ltd. 1911. VIII, 129 pp. 129 pl.)

Yough, W. J. 1911. The Brazil nut. (Bot Gaz. LII. 3. p. 226—231. 1 pl. 1 fig.)

Zahn, C. H. 1911. Hieracia Florae Mosquensis. (Trav. Mus. bot. Ac. Petropoli 1911. 68 pp.)

Zapalowicz, H. 1911. Revue critique de la flore de Galicie. XX—XXI. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1911. 5b. p. 285—289. 6b. p. 497—499. 8b. p. 620—622.)

Zimmermann, F. 1911. Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz nebst den selteneren einheimischen Blütenpflanzen und den Gefässkryptogamen. (Mitt. der Pollichia Dürkheim. LXVII. 26. 174 pp.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1911. Biochemisches Handlexicon. Bd. I. Hälfte 1 u. 2. 1499 pp. Bd. IV. Hälfte 2. p. 353—1190. (Berlin, J. Springer. 1911.)

Agulhon, H. 1911. Sur le mécanisme de la destruction des diastases par la lumière. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 20. p. 979—982.)

Andrews, A. E. 1911. The active constituents of the Indian Solanaceous plants Datura Stramonium, D. fastuosa, and D. Metel. (Journ. chem. Soc. London. IC—C. 589. p. 1871—1877.)

Bougault et **Charaux. 1911.** Sur l'acide lactarique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 880—881.)

Bridel, M. 1911. Sur la présence de notables quantités de sucre de canne dans la racine de gentiane séchée à l'air sans fermentation. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 10. p. 455—458.)

Buraczewski, J., L. Krauze und **A. Krzemecki. 1911.** Ueber Diastase [V. M.]. (Anz. Ak. Wiss. Krakau. Ser. A. 1911. 6. p. 369—370.)

Schaer, E. 1911. Ueber das Verhalten der Alkaloide zu Chinon und zu Chloralhydrat, sowie über einige neue Anwendungen des letzteren. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 831.)

Semmler, F. W. und **E. Schossberger. 1911.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. [Zusammensetzung des ätherischen Oeles von Xanthoxylum aubertia Cordemoy [Evodia aubertia Cordemoy] und X. alatum Roxl.]. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 14. p. 2885—2890.)

Steinkopf, W. und **J. Sargarian. 1911.** Ueber die Zusammensetzung des Tannins. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 14. p. 2904—2906.)

Tunmann, O. 1911. Der Nachweis des Aesculins durch Mikrosubli-

mation, speziel für die Diagnose der Rhizoma Gelsemii, nebst Bemerkungen über die Anatomie dieser Droge. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 812.)

Uhlenhaut, H. 1911. Ueber die Spaltung von Amygdalin durch Schimmelpilze. (Ann. mycol. IX. 6. p. 567—621.)

Willstätter, R. und **M. Asahina. 1911.** Ueber die Reduktion des Chlorophylls. I. (Ann. der Chem. CCCLXXXV. 2. p. 188—225,)

Willstätter, R., A. Stoll und **M. Utzinger. 1911.** Absorptionsspektra der Komponenten und ersten Derivate des Chlorophylls. (Ann. der Chem. CCCLXXXV. 2. p. 156—188. 5 Taf.)

Winterstein, E. und **H. Blau. 1911.** Beiträge zur Kenntnis der Saponine. (Zschr. physiol. Chem. LXXV. 5/6. p. 410—442.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XI. Brüstlein.**

Anonymus. 1911. Soya bean rubber. (S. African Journ. Sc. VIII. 4. p. 134.)

Ten Eyck, A. M. 1911. Distribution of improved seed grain in Kansas. (Amer. Breeders Mag. II. 2. p. 125—132.)

Tomei, B. 1911. Il Tabacco. Norme di coltivazione e tornaconto con speciale riguardo al Kentucky e al Burley. (Catania 1911. 12°. 156 pp.)

Tornau, O. 1911. Göttinger Hafer I—IV. Eine Sortenbeschreibung. (Journ. f. Landw. LIX. p. 137.)

Troup, R. S. 1911. A note on some statistical and other informations regarding the teak forest of Burma. (Indian Forest Rec. III. 1. 73 pp. pls. and map.)

Verhandlungen (1911) der 2. internationalen Konferenz für Samenprüfung in Münster und Wageningen. 13.—15. Mai 1910. (Berlin 1911. 8°. 65 pp.)

Voss, W. 1911. Moderne Pflanzenzüchtung und Darwinismus. Beitrag zur Theorie der Selektionshypothese. (Godesberg 1911. 8°. 89 pp. 2 Taf. [1 kol.].)

Wigman Jr., H. J. 1911. Het verzenden van levende planten en zaden. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 598—609.)

Wittmack, L. 1911. Die Landwirtschaft auf der Weltausstellung in Brüssel 1910. (Nachr. Klub Landw. Berlin. 1911. 555. p. 5205—5213.)

Zimmermann, A. 1911. Ein neues Coagulationsmittel für Manihot Glaziovii. (Der Pflanzer. VII. 9. p. 499—500.)

XXI. Biographie, Necrologie.

(Vacat.)

XXII. Bibliographie.

Anonymus. 1911. Liste des travaux de M. l'abbé Coste, Directeur sortant. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 265. p. 295—296.)

Bulletin (1911) bibliographique hebdomadaire. Ann. II. N°. 43. (Inst. Agric. Rome. 1911. p. 1867—1904.)

Tischler, G. 1911. IIIa. Botanische Literatur der Zelle. b) Spezieler Teil. (1911. p. 119—181.)

Ausgegeben: 16 Januar 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Cavers, J. 1910. The Senior Botany. (London. Univ. Press Ltd. 1910. VII. 484 pp.)

Cockayne, L. 1911. Report on the Dune-areas of New Zealand; their geology, botany and reclamation. C. 13. (Wellington. J. Mackay 1911. 76 pp.)

Coupin, H. et **E. Boudret. 1911.** Botanique, accompagnée de nombreux dessins, photogravures, tableaux synoptiques, résumés, lectures. Nouvelle édition. (Paris 1911. 12º. IV, 411 pp.)

Dangeard, P. A. 1911. Sur la fécondation des Infusoires ciliés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1032—1035.)

Dubois, R. 1911. Sur les microbioïdes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 19. p. 905—907.)

Fries, R. E. 1911. Botanisk resebref från Syd-Afrika [Botanischer Reisebrief aus Südafrika]. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 366—371.)

Giard, A. 1911. Oeuvres diverses réunies et rééditées par les soins d'un groupe d'élèves et d'amis. I. Biologie générale. (Paris, Labor. d'Evol. des Etres org.; 3, rue d'Ulm, 1911. 592 pp.)

Gwinnel, W. T. 1911. Popular names of plants and the history, myths and superstitions they record. (South Eastern Nat. for 1911. p. 35—38.)

Hedbom, K. 1911. Den gamla svartpoppeln i Linnés botaniska trädgård fallen. [Die alte Populus nigra des botanischen Gartens Linné's gefallen]. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 378—379.)

Hegi, G. 1911. Die Naturschutzbewegung und der Schweizerische Nationalpark. (Zürich, O. Füssli. 1911. 39 pp. 18 Ill.)

Heimbach, H. und **A. Leissner, 1910.** Lehrbuch der Botanik für höhere Schulen. 2ter Band. (Bielefeld und Leipzig, Velhagen & Klasing. 1910. 8º. V, 252 pp. 293 Abb. 12 Taf.)

II. Anatomie.

Cf. **V. Compton.**

Carter, M. G. 1911. A reconsideration of the origin of „transfusion tissue". (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 975—982. 4 fig.)

Gatin, C. L. et **Fluteaux, 1911.** Modifications anatomiques produites, chez certains végétaux, par la poussière des routes goudronnées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 21. p. 1020—1021.)

Groom, P. 1911. The evolution of the annual ring and medullary rays of Quercus. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 983—1003. 3 pl.)

III. Biologie.

Gram, B. 1911. Til belysning af hypoderm-funktioner. (Biol. Arb. till. E. Warming. p. 217—230.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **VI. Cooper.**

Colgan, N. 1911. On the inheritance of pitted leaf-blotchings in Arum maculatum and on floral variations in the species. (Irish Nat. XX. 12. p. 210—217.)

Coulter, J. M. 1911. The endosperm of Angiosperms. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 380—385.)

Davis, B. M. 1911. Cytological studies on Oenothera. III. A comparison of the reduction divisions of Oenothera Lamarckiana and O. gigas. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 941—974. 3 pl.)

Dehorne, A. 1911. Sur le nombre des chromosomes dans les larves

parthénogénétiques de grenouille. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p 1123—1125.)

Doncaster, L. 1911. Some stages in the spermatogenesis of Abraxas grossulariata and its variety lacticolor. (Journ. of Gen. I. 3. p. 179—184. 1 pl.)

Figdor, W. 1911. Das Anisophyllie-Phaenomen bei Vertretern des Genus Strobilanthes Blume. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 549—558. 2 Abb.)

Fries, R. E. 1911. Ett bidrag till kännedomen om Selaginella-rotbärarna. [Ein Beitrag zur Kenntnis der Wurzelträger von Selaginella]. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 252—259. deutsch. Res.)

Gutzeit, E. 1911. Monströse Runkelrüben und Wanderung resp. Speicherung des Rohrzuckers. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. IX. 11. p. 481. 3 Abb.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **II. Groom; IV. Davis, Dehorne, Doncaster; XVII. Benedict; XX. Helwig, Munson, Oliver, Sheppard, Shoemaker, Smith.**

Allard, H. A. 1910. Preliminary observations concerning natural crossing in cotton. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 247—261. 2 pl.)

Babcock, E. B. 1910. Walnut oak hybrid experiments. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 200—202.)

Campbell, D. H. 1911. Plant life and evolution. (New York, H. Holt & Cy. 1911. IV, 360 pp.)

Cayeux, F. 1911. Campula pyraversi. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 4 pp. ill.)

Chifflot, J. 1911. Sur les variations de la forme du réceptacle chez le Dorstenia Massoni Bur., sous l'influence de bouturages et de pincements réitérés. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 1 p.)

Clothier, G. L. 1910. Breeding to improve physical qualities of timber. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 261—263.)

Compton, R. H. 1911. Céréales „droitières" et „gauchères". (4. Conf. int. Génétique Paris, 1911. 2 pp.)

Compton, R. H. 1911. The anatomy of the Mummy Pea. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 249—255. 4 fig.)

Darbishire, A. D. 1911. Breeding and the Mendelian discovery. (London, Cassel & Cy. 1911. 8°. XII, 282 pp. ill.)

Davenport, C. B. 1910. Imperfection of dominance. (Amer. Breeders Mag. I. 1. p. 39—42.)

Drzewina, A. et **G. Bohn, 1911.** Modifications rapides de la forme sous l'influence de la privation d'oxygène chez une Méduse, Eleutheria dichotoma Quatref. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 1032—1035.)

Gard, M. 1911. La loi d'uniformité des hybrides de première génération est-elle absolue? (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 2 pp.)

Gard, M. 1911. Sur les hybrides de Vitis vinifera et de V. Berlandieri. (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 2 pp.)

Gates, R. R. 1911. Pollen formation in Oenothera gigas. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 909—940. 4 pl.)

Gautier, A. 1911. Sur le principe de la coalescence des plasmas vivants et l'origine des races et des espèces. (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 4 pp.)

Hagedoorn, A. L. 1911. Facteurs génétiques et facteurs du milieu dans l'amélioration et l'obtention des variétés. (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 2 pp.)

Harris, J. A. 1911. The distribution of pure line means. (Amer. Nat. XLIV. 539. p. 686—700.)

Hus, H. 1911. The origin of species in nature. (Amer. Nat. XLV. 539. p. 641—667. 7 fig.)

Pictet, A. 1910. La couleur blanche des papillons. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. XXX. p. 626—628.)

Pictet, A. 1910. Mécanisme de l'albinisme et du mélanisme chez les Lépidoptères. (Arch. Sc. phys. Genève. XV. p. 650—655.)

Pictet, A. 1910. Nouvelles recherches sur la variation des papillons; l'un des mécanismes de l'albinisme et du mélanisme. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. XV. p. 640—644.)

Roberts, H. F. 1910. Breeding for type of kernel in wheat. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 204—209.)

Smith, L. H. 1910. Increasing protein and fat in corn. (Amer. Breeders Mag. I. 1. p. 15—21.)

Spillman, W. J. 1910. A theory of phenomena. (Amer. Breeders Mag. I. 2. p. 113—125.)

Trabut, L. 1910. Sur une mutation inerme du Cynara cardunculus. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 350—354.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Gutzeit; XIX. Höber.**

Combes, R. 1911. Recherches sur la formation des pigments anthocyaniques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 19. p. 886—889.)

Cooper, W. S. 1911. Reproduction by layering among Conifers. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 369—379. 1 fig.)

Friedel, J. 1911. De l'action exercée sur la végétation par une obscurité plus complète que l'obscurité courante des laboratoires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 18. p. 825—826.)

Gertz, O. 1911. Om anthocyan hos alpina växter. [Forts.]. (Bot. Not. 1911. 5. p. 209—229.)

Giglioli, I. 1911. Della probabile funzione degli olii essenziali e di altri prodotti volatili delle piante, quale causa di movimento dei succhi nei tessuti viventi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XX. 8. p. 349—361.)

Godlewski Sr., E. 1911. Ueber anaerobe Eiweisszersetzung und intramolekulare Atmung in den Pflanzen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1911. 8b. p. 623—704.)

Grafe, V. 1911. Studien über das Anthokyan. III. Mitt. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXX. 6. p. 765—810. 2 Fig.)

Hori, S. 1911. Ursache der Blühen-Krankheit des Bambus. (Mitt. landw. Versuchsstat. Tokyo. 1911. 38. 44 pp. 2 Taf. Japanisch.)

Palladin, W. 1911. Ueber die Wirkung von Methylenblau auf die Atmung und alkoholische Gärung lebender und abgetöteter Pflanzen. (Zur Kenntnis der intrazellularen Bewegung des Wasserstoffes). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 472—476.)

VII. Palaeontologie.

Cardot, C. 1911. Le Trias inférieur de la Haute-Vallée de l'Ognon et des Vallons tributaires. Etude stratigraphique et paléontologique. (Bull. Soc. Belfortaine Emulation. 1911. 30. 55 pp. 12 pl. 1 carte.)

Carpentier, A. 1911. Sur quelques fructifications et inflorescences du Westphalien du Nord de la France. (Rev. gén. Bot. XXIII. 275. p. 441—458. 6 pl.)

Cramer, R. 1911. Die Fauna von Golonog. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXXI. 1. p. 129—167. 1 Taf.)

Elbert, J. 1911. Die Selenka'sche Trinil-Expedition und ihr Werk (Centralbl. für Mineral., Geol. und Paläont. 1911. p. 736—741.) [Polemik gegen Schuster über die Bestimmung fossiler Pflanzen der Trinil-Expedition.]

Glöckner, F. 1911. Ueber Zittavit, ein epigenetisches, Dopplerit-ähnliches Braunkohlengestein (Vorl. Bericht.). (Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1911. 7. p. 418—419). [Verf. hat in den Braunkohlen bei Zittau (Sachsen) auf Spalten und Lücken ein dunkles, pechkohliges Material beobachtet, für das er eine Entstehung nach Art des Dopplerits aus Torf annimmt. Auch eine Analyse des Materials wird mitgeteilt. — Gothan].

Gram, B. 1911. Mikroskopische undersögelser i Sophus Müller: Yuellinge fundet og den romerske Periode. [Recherches microscopiques chez Sophus Müller: La trouvaille de Juellinge et la période romaine en Danmark. (Nordiske Oldtidsminder Copenhague 1911. p. 40—46. 10 fig. et Rés. franç.)

Halle, Th. G. 1911. Cloughtonia, a problematic fossil plant from the Yorkshire Oolite. (Ark. för Bot. X. 14 p. 1—6. 2 pl.)

Halle, Th. G. 1911. On the fructifications of jurassic fern-leaves of the Cladophlebis denticulata type. (Ark. för Bot. X. 15. 10 pp. 1 fig. 2 pl.)

Hilbert, R. 1911. Beitrag zur Kenntnis der Miocänflora von Nord-Samland. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1910 [1911]. p. 4—5.)

Räfler, F. 1911. Die Entstehung der Braunkohlenlager zwischen Zeitz und Weissenfels. (Halle. W. Knapp. 1911. 84 pp. 2 Karten 10 Abb.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Fiori, A. e **G. B. Traverso. 1911.** La „Flora Italica Cryptogama". (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 7. p. 219—225.)

Gueguen. 1911. Microsporon depauperatum, nouveau parasite cutané. Considérations générales sur la systématique des Champignons des Teignes. (Arch. Parasitologie. XIV. p. 426—446. 25 fig.)

Pinoy et **Magrou. 1911.** Sur une méthode de diagnostic possible de la sporotrichose par inoculation directe de pus au cobaye. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 387—388. 1 fig.)

X. Algae.

Cammerloher, H. 1911. Ein Beitrag zur Algenflora der Inseln Pelagosa und Pomo. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 10. p. 373—381. 11. p. 417—424. 2 Fig.)

Campbell, D. H. 1911. Notes on some Californian green Algae. (Torreya. XI. p. 17.)

Chatton, E. 1911. Pleodorina californica à Banyuls-sur-Mer. Son cycle évolutif et sa signification phylogénique. (Bull. sc. France et Belgique. 7. XLIV. 4. p. 309—331. 1 pl.)

Collins, F. S. 1911. Notes on Algae. X. (Rhodora. XIII. p. 184—187.)

Comère, J. 1911. Additions à la flore des algues d'eau douce du pays Toulousain et Pyrénées centrales. (Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse. XLIV. 52 pp.)

Cotton, A. D. 1911. On the growth of Ulva latissima in excessive

quantity. Botanical Report. (R. Comm. Sewage Disposal. Rep. 7. App. IV p. 121—143.)

Dangeard, P. A. 1911. Sur les sulfuraires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 20. p. 963—964.)

Desroche, P. 1911. Action des diverses radiations lumineuses sur le mouvement des zoospores de Chlamydomonas. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 18. p. 829—832.)

Desroche, P. 1911. Mode d'action des lumières colorées sur les Chlamydomonas. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 21. p. 1014—1017.)

Gain, L. 1911. Note sur la flore algologique d'eau douce de l'Antarctide Sud-Américaine. (Bull. Mus. Hist. nat. 1911. 5. p. 371—376.)

Gamundi y Ballester, J. 1911. Diatomeas de Santiago de Compostela y sus alrededores. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XI. 8. p. 388—394. 1 lam.)

Palmer, T. C. 1910. A new diatom. (Proc. Philadelphia Ac. nat. Sc. LXII. p. 460—463. 1 pl.) [Description and illustration of Navicula socialis Palmer, from material collected in swampy pools near Media, Pennsylvania. The species has a superficial resemblance to Navicula viridis Kütz. — Maxon.]

Palmer, T. C. 1909. The sluggish diatom. (Proc. Delaware County Inst. Sc. IV. p. 131—137.) [Notes on diatom locomotion. — Maxon.]

Pascher, A. 1911. Marine Flagellaten im Süsswasser. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 517—523. 1 Taf.)

Pascher, A. 1911. Ueber Nannoplankton des Süsswassers. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 523—533. 1 Taf.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIX. Dox** and **Golden, Hérissey** et **Lebas, Offner.**

Cheesman, W. N. 1911. A contribution to the Mycologic flora and the Mycetozoa of the Rocky mountains. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 267—276.)

Cotton, A. D. 1911. Britisch Clavariae. A correction. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 265—266.)

Cotton, A. D. 1911. Recent work on the genus Coprinus. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 277—279.)

Ehrlich, F. 1911. Ueber die Bildung des Plasmaeiweisses bei Hefen und Schimmelpilzen. (Biochem. Zschr. XXXVI. 5/6. p. 477—497.)

Ekman, G. 1911. Studien über den Nährwert einiger Kohlenstoffquellen für Aspergillus niger van Tiegh. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förh. LIII. 16. 43 pp.)

Endrey, E. 1911. Pöfetegek Ogyalla és Hódmezövásárhely vidékéről. [= Gasteromyzeten aus der Umgebung von Ogyalla und Hódmezövásárhely]. (Bot. Közl. X. 3/4. p. 125—127. Magyarisch.) [25 Arten wurden auf den Hutweiden und Robinienwäldern gesammelt. L. Hollós bestimmte sie. — Matouschek (Wien).]

Ewart, A. J. 1911. Fruiting of "Blackfellow's Bread" (Polyporus mylittae, Cooke). (Proc. roy. Soc. Victoria. XXIV. 1. p. 59—60.)

Ferdinandsen, C. og **Ø. Winge. 1911.** Studier over en hidtil upsaaagtet, almindelig dansk baegersvamp, Sclerotinia scirpicola Rehm. (Biol. Arb. till. E. Warming. p. 281—298. ill. with english res.)

Ferry, R. 1911. Etude sur les Amanites. (Premier Suppl. Rev. mycol. 96 pp. 8 pl. col. Chez l'auteur, St. Dié, Vosges, 1911.)

Fries, R. E. 1911. Zur Kenntnis der Cytologie von Hygrophorus conicus. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. p. 241—251. 1 Taf.)

Garnier et **Bory. 1911.** Un nouveau cas d'oosporose pulmonaire à

forme de bronchectasie. (Soc. médic. des Hôpitaux, Paris, 28 avril 1911). [La réaction de fixation de l'alexine par les cultures d'Oospora pulmonalis se fait en présence du sérum de malade. — P. Vuillemin.]

Goupil, R. 1911. Recherches sur l'Amylomyces Rouxii. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 23. p. 1171—1174.)

Grove, W. B. 1911. Mycological notes. (Journ. of Bot. IL. 588. p. 366—369.)

Guéguen. 1911. Deux nouveaux cas de langue noire pileuse. Procédé rapide d'isolement de l'Oospora lingualis. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 752—753.)

Guilliermond et **Lesieur. 1911.** Sur une levure nouvelle isolée de crachats humaines au cours d'un cancer secondaire du poumon. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 952—954.)

Hollos, L. 1911. Magyarország földalatti gombái, ozarvasgomba féléi. Fungi hypogaei Hungariae. (A. M. T. Ak. math. és term. biz. megbiz. irta Budapest, 1911 XII, 248 pp. 5 tábl. Mag.)

Horta, P. 1911. Sobre uma nova forma de Piedra. (Mem. Ist. Oswaldo Cruz. III. p. 87—104.)

Patouillard, N. 1911. Champignons de la Nouvelle-Calédonie. [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 329—333. 1 pl.)

Philip, R. H. 1911. The Uredineae. (Naturalist. 1911. 658. p. 382—386.)

Ritter, G. E. 1911. Ammoniak und Nitrate als Stickstoffquelle. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 570—577.)

Vuillemin, P. 1910. Revue annuelle de Mycologie. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXI. p. 432—443; 473—484.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Carroll, Th., 1911. Experiments carried out at the Albert Agricultural Institution, Glasnevin: An inquiry into the potato disease, Phytophthora infestans. (Econ. Proc. r. Dublin Soc. II. 3/4. p. [52].

Cook, O. F. 1911. Relation of drought to weevil resistance in cotton. (Bull. Dept. Agric. Washington 1911. 8°. 30 pp.)

Cook, M. T. 1911. Some problems in cecidology. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 386—390.)

Farguharson, C. O. 1911. Tree diseases due to Fungi. Additional Scottish records in 1910—11. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 8. p. 240—242.)

Freeman, E. M. and **E. C. Johnson. 1911.** The Rusts of Grains in the United States. (Bull. Dept. Agric. Washington 1911. 87 pp. 1 pl. 2 fig.)

Geisenheyner, L. 1911. Cecidologischer Beitrag. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. 2. p. 22—26.)

Hall, C. C. J. van 1911. De West-Indische cacaoboorder en zijn bestrijding. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 584—587.)

Hall, C. C. J. van 1911. Practische onderzoekingen over het carbolineum. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 551—561.)

Laubert, R. 1910. Bemerkungen über den Stachelbeer-Mehltau, den Stachelbeer-Rost und den Eichen-Mehltau. (Praktische Blätter f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz. VIII. p. 104—107, 153—155.)

Picard, F. 1911. Sur quelques points de la biologie de la Conchylis (Conchylis ambiguella Hübn.) et de l'Eudémys (Polychrosis botrana Schiff.). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1792—1794.)

Strebbing, E. P. 1910. On the life-history of Chermes himalayensis,

Steb., on the spruce (Picea morinda) and silver fir (Abies webbiana.) (Trans. Linn. Soc. London. 2. Ser. Zool. XII. 6. p. 99–124. 4 pl.)

Vermorel et **Dantony. 1911.** Le soufre mouillable. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 194.)

XIV. Bacteriologie.

Cantu, Ch. 1911. Le Bacillus proteus, sa distribution dans la nature. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 11. p. 852—864.)

Costa, S. 1911. Chancre syphiloïde de la muqueuse nasale, lymphangite et adénites, provoqués par Sporotrichum Beurmanni. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 35—37.)

Currie, J. N. 1911. A study of the optical forms of lactic acid produced by pure cultures of Bacillus bulgaricus. (Journ. biol. Chem. X. 3. p. 201—211.)

Drew, G. H. 1911. A table showing certain cultural characteristics of some of the commonest Bacteria found in the laboratory tanks at Plymouth. (Journ. marine biol. Ass. Unit. Kingdom. N. S. IX. 2. p. 161—163.)

Drew, G. H. 1911. The action of some denitrifying Bacteria in tropical and temperate seas, and the bacterial precipitation of calcium carbonate in the see. (Journ. marine biol. Ass. Unit. Kingdom. N. S. IX. 2. p. 142—155.)

Fischer, H. 1911. Was sind „Bakteroïden"? (Cbl. Bakt. 2. XXX. 16/18. p. 384—385.)

Georgevitch, P. 1911. Formation et germination des spores du Bacillus thermophilus vragnensis Georgevitch. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 18. p. 837—839. ill.)

Greig-Smith, R. 1911. Contributions to a knowledge of soil-fertility. No. III. Bacterial slimes in soil. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. Oct. 25th. 1911. p. III.)

Hamburger, H. J., J. de Haan en **F. Bubanovic. 1911.** Over den invloed van jodoform, chloroform en andere in vet oplossende stoffen op de phagocytose. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1911. p. 894—914.)

Schürer, J. 1910. Ueber den Nachweis des Bacterium coli im Flusswasser. (Göttingen 1910. 8°. 24 pp.)

Tsujimura, S. 1910. Beiträge zur Kenntnis der thermophilen Bazillen aus Heu, das sich im Zustand der Selbsterhitzung befindet. (Würzburg 1910. 8°. 21 pp.)

XV. Lichenes.

Cf. **XVI. Rakete.**

Galløe, O. 1911. Podetiets homologi hos Cladonia Papillaria. (Biol. Arb. till. E. Warming. p. 175—182.)

Hasse, H. E. 1911. Additions to the Lichen flora of Southern California. N°. 6. (Bryologist. XIV. 6. p. 100—102.)

Heber Jr., R. H. 1911. List of lichens collected in the Yukon region by Mr. R. S. Williams. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 287—293.) [There are here listed, with full data, 81 species of lichens collected in the Yukon region by Mr. R. S. Williams in 1898 and 1899. They were determined by the writer, with the assistance of several specialists. — Maxon.]

Jatta, A. 1911. Lichenes lecti in Tasmania a W. Weymouth. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 253—260.)

XVI. Bryophyten.

Cardot, J. 1911. Notes sur les mousses rapportées par la seconde

expédition antarctique française, sous le commandement du Dr. J. Charcot. (Rev. bryol. XXXVIII. 6. p. 124—127.)

Casares Gil, A. 1911. Muscineas nuevas para la flora española. (Bol. r. Soc. española. Hist. nat. XI. 9. p. 515—516.)

Cavers, F. 1911. The inter-relationships of the Bryophyta. [reprint]. (Cambridge Bot. School. 1911. 8°. 203 pp. ill.)

Chamberlain, E. B. 1911. A peculiar Hylocomium. (Bryologist. XIV. p. 8—9. 1 pl.)

Coppey, A. 1911. Etudes phytogéographiques sur les mousses de la Haute-Saône [suite]. (Rev. bryol. XXXVIII. 6. p. 128—135. à suivre.)

Dixon, H. N. 1911. Abnormality of moss capsule. (Rev. bryol. XXXVIII. 6. p. 121—124. ill.)

Greenwood, H. E. 1911. Some stages in the development of Pellia epiphylla. (Bryologist. XIV. 6. p. 93—100. 3 pl.)

Györffy, I. 1911. Enumeratio muscorum a Gy. E. Nyárády in Hungaria, Galicia, Bosnia etc. alibique collectorum. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 333—343.)

Györffy, I. 1911. Kurze Notiz über Allioniella cryphoeoïdes Broth. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förh. LIII. 14. 4 p. 1 Taf.)

Györffy, I. 1911. Splachnum ampullaceum L. (Mag. bot. Lapok. X. 8/10. p. 345.)

Hill, A. J. 1911. Notes on some of the principal mosses of the coast region of British Columbia. (Bryologist. XIV. 6. p. 103—106.)

Kaalaas, B. 1911. Bryophyten aus den Crozetinseln. (Forts.). (N. Mag. Naturv. IL. 2/3. p. 97—98.)

Nichols, G. E. 1911. Notes on Connecticut mosses. II. (Rhodora. XIII. p. 40—46.)

Rabenhorst. 1911. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. VI. Die Lebermoose von Dr. Karl Müller. I. Abt. (Leipzig, E. Kummer. 870 pp. 363 Abb. 1911.)

Rakete, R. 1911. Bryologische und lichenologische Beobachtungen im Süden der Görlitzer Heide. (Abh. nath. Ges. Görlitz. XXVII. p. 413—487.)

XVII. Pteridophyten.

Benedict, R. C. 1910. Dryopteris filix-mas × marginalis produced in cultivation. (Amer. Fern Journ. I. p. 24.) [The writer records the production of the hybrid mentioned above by Mr. Amedee Hans several years ago. — Maxon.]

Benedict, R. C. 1910. Fern leaves, ferns and fern allies. (Amer. Fern Journ. I. p. 9—12.) [A short, popular presentation of modern views relating to the morphology of the Pteridophyta, their probable evolution, and their present grouping. — Maxon.]

Campbell, D. H. 1911. The Eusporangiatae. The comparative morphology of the Ophioglossaceae and Marattiaceae. (Washington, D. C., Carnegie Inst. 1911. 4o. 229. 192 fig. 13 pl.)

Chambers, H. L. 1911. The vestigial axillary strands of Trichomanes javanicum Bl. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1037—1043. 1 pl. 5 fig.)

Christ, H. 1911. On Psomiocarpa, a neglected genus of ferns. (Smithsonian misc. Coll. LVI. 23. p. 1—4. 1 pl.)

Christensen, C. 1911. On a natural classification of the species of Dryopteris. (Biol. Arb. till. E. Warming. p. 73—85.)

Christensen, C. 1911. On the genus Dryopteris. (Amer. Fern Journ. I. p. 33—37.) [The author presents in a preliminary way some

results of his recent investigation of several groups of American species commonly included in the genus Dryopteris, and indicates the main groups, together with brief mention of the more important diagnostic features of each. — Maxon.]

Christensen, C. 1911. The pteridophyta of the Arctic regions. (Amer. Fern Journ. I. p. 65—70.) [Following a discussion of the climatic and other conditions which mainly determine the distribution of Pteridophyta in the Arctic, the writer presents a list of 32 species which are known to occur in these regions. All of these are common to northern Europe and North America. — Maxon.]

Christensen, C. 1911. Two new bipinnatifid species of Alsophila. (Rep. Spec. nov. X. 243/7. p. 213 214.)

Clute, W. N. 1910. A fern new to the United States. (Fern Bull. XVIII. p. 104—105.) [The writer records the occurrence of Nephrodium mexicanum in the Chiricahua Mountains, Arizona, upon specimens collected by James H. Ferriss, which he regards as distinct from N patulum. — Maxon.]

Clute, W. N. 1910. A hunt for Lonchitis. (Fern Bull. XVIII. p. 111—115.) [An article, reprinted from the Amateur Naturalist, describing the writer's search in Jamaica for Lonchitis aurita. — Maxon.]

Clute, W. N. 1911. Another form of Dicksonia. (Fern Bull. XIX, p. 7—8.) [Describes Dicksonia pilosiuscula forma Poyseri Clute, from Maine. — Maxon.]

Clute, W. N. 1911. Asplenium Andrewsii. (Fern Bull. XIX. p. 3—4. 1 pl.) [Descriptive notes on Asplenium Andrewsii A. Nelson, described from Colorado in 1904. Its supposed relationship to A. Bradleyi of the eastern United States is discussed. The illustration is of a plant from the type locality, which is the only known locality. — Maxon.]

Clute, W. N. 1910. Asplenium Glenniei. (Fern Bull. XVIII. p. 101—104.) [The writer calls attention to the fact that Asplenium Glenniei Baker, described originally from Mexico, is known from the United States only upon specimens collected in Arizona by Lemmon, long ago. The general resemblance of this species to certain forms of A. fontanum is mentioned, and both species are illustrated by text figures. — Maxon.]

Clute, W. N. 1911. Hemigramma latifolia. (Fern Bull. XIX. p. 46—48. 1 pl.) [Brief descriptive notes and an illustration of Hemigramma latifolia, from the Philippine Islands. — Maxon.]

[Clute, W. N.] 1910. Rare forms of Fernworts, XVI. (Fern Bull. XVIII. p. 106—111.) [Notes upon the production of intermediate forms of normally dimorphic ferns. An intermediate form of the ostrich fern is named and figured as Struthiopteris germanica forma obtusilobata Clute. Onoclea sensibilis f. obtusilobata also is figured. — Maxon.]

[Clute, W. N.] 1911. Rare forms of Fernworts, XVII. (Fern Bull. XIX. p. 11—14. 1 fig.) [Notes on Botrychium simplex and several related species. — Maxon.]

[Clute, W. N.] 1911. Rare Forms of Fernworts, XVIII. (Fern Bull. XIX. p. 50—52. 1 fig.) [Notes upon several forms of Dryopteris marginalis (L.) Gray, with illustrations. — Maxon.]

Clute, W. N. 1911. The distribution of Asplenium alternans. (Fern Bull. XIX. p. 38—42.)

Clute, W. N. 1910. Two new Polypodies from Arizona. (Fern Bull. XVIII. p. 97—98. 1 pl.)

Dowell, Ph. 1911. Notes on ferns attacked by a leaf roller. (Amer. Fern Journ. I. p. 58—59. [The writer notes several instances of injury to fronds of growing ferns from the attacks of insects. — Maxon.]

Dowell, Ph. 1910. Notes on some ferns found during 1901. (Amer Fern Journ. I. p. 12—14.) [Includes notes on hybrids in Dryopteris from New York and New Jersey. — Maxon.]

Dowell, Ph. 1911. On the study of ferns. (Amer. Fern Journ. I. p. 53—58.)

Druery, Ch. T. 1910. Polypodium vulgare in Great Britain. (Amer. Fern Journ. I. p. 19—21.]

Dümmer, R. 1911. Grape sugar as an excretion in Platycerium. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1205—1206. 2 fig.)

Edwards, S. C. 1911. Notes on the gray polypody. (Amer. Fern Journ. I. p. 83.) [Notes upon the epiphytic habitat of Polypodium polypodioides as it was observed to occur in the vicinity of Whiteville, North Carolina. — Maxon.]

Ferriss, J. H. 1911. The finding of Asplenium alternans. (Fern Bull. XIX. p. 36—38.) [The writer describes the general surroundings and immediate habitat of Asplenium Ferrissi, which 'was found in the autumn of 1908 in the Huachuea Mountains, Cochise county, Arizona, probably 30 miles north of the Mexican line". This species has recently been reduced to A. alternans Wall. — Maxon.]

Floyd, F. G. 1910. Polypodium vulgare var. auritum Willd. (Amer. Fern Journ. I. p. 25—27.) [The author brings together several descriptions of P. vulgare auritum and concludes that material recently collected in Maine by Merrill is referable to this form. — Maxon.]

Greene, F. C. 1911. The ferns of northwestern Missouri. (Fern Bull. XIX. p. 14—15.)

Györffy, I. 1911. Scolopendrium vulgare L. in der Hohen Tátra. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 345—346.) [Bei 1180 m. im sog. Lämmergrunde fand Verf. diesen fürs Gebiet seltenen Farn. — [Matouschek (Wien).]

Hannig, E. 1911. Ueber das Vorkommen von Perisporien bei den Filicinen nebst Bemerkungen über die systematische Bedeutung derselben. (Flora. CIII. 4. p. 321—346. 8 Abb.)

Hieronymus, G. 1911. Species novae Selaginellarum philippinensium. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 97—116.)

Hill, E. J. 1911. Lycopodium porophilum in the dells of the Wisconsin. (Fern Bull. XIX. p. 1—3.) [The author's observations, made in the locality mentioned, led him to the conclusion that Lycopodium porophilum Underw. & Lloyd is readily distinguished from its near relative L. lucidulum Michx. In at least one instance the two grew in such close proximity as to form a mixed association. Both gross and minute differential characters are mentioned. — Maxon.]

Hopkins, L. S. 1910. Notes on the Botrychia. (Amer. Fern Journ. I. p. 3—6. 1 pl.) [Notes upon several species of Botrychium as they occur in Ohio and at several localities in Pennsylvania. Botrychium ramosum is illustrated at about natural size. — Maxon.]

Jennings, O. E. 1910. Notes on the distribution of certain plants in western Pennsylvania. (Fern Bull. XVIII. p. 99—101.)

Kimball, L. J. 1911. Ferns of San Diego county, California. (Fern Bull. XIX. p. 42—46.) [Miscellaneous notes on the region mentioned in the title. — Maxon.]

Kingman, C. C. 1911. Notes on the southern California ferns. (Amer. Fern Journ. I. p. 37—40.) [Notes on the habitat of many of the more common species of Pteridophyta of southern California. — Maxon.]

Klugh, A. B. 1911. Notes on the Pteridophyta of southern New Brunswick. (Fern Bull. XIX. p. 4—7.) [The region treated by the writer is the St. Croix River valley and the vicinity of Passamaquoddy Bay in southern New Brunswick, Canada. A list of the Pteridophytes observed is given. — Maxon.]

Lee, E. L. 1911. Fern notes from the South. (Amer. Fern Journ. I. p. 49—51.) [The writer records the destruction of several species of ferns (especially Asplenium Bradleyi and A. pinnatifidum) in Alabama and Tennessee by forest fires. — Maxon.]

Marshall, M. A. 1910. Lycopodium inundatum in the White Mountains. (Amer. Fern Journ. I. p. 15.) [Reports the occurrence of L. inundatum near Warren, New Hampshire. — Maxon.]

Merrill, H. W. 1910. Polypodium vulgare in Maine. (Amer. Fern Journ. I. p. 7—9.) [Notes upon several forms of Polypodium vulgare which have been found in several parts of Maine within the past few years. — Maxon.]

Moxley, G. L. 1911. Some southern California ferns. (Amer. Fern Journ. I. p. 82.)

Pember, F. T. 1911. A fern collector in Florida. (Amer. Fern Journ. I. p. 45—48.)

Pember, F. T. 1910. Fern collecting in southern California. (Amer. Fern. Journ. I. p. 17—19.) [Includes habitat notes on several species of Polypodiaceae occurring in southern California. — Maxon.]

Peters, A. T. and **L. B. Sturdevant. 1906.** Poisoning of horses by the common horse-tail weed (Equisetum arvense). (Nebraska agric. Expt. Stat. Rept. XIX. p. 111—115. ill.) [Preliminary experiments are stated to indicate that hay containing plants of Equisetum arvense in sufficient quantity is, no doubt, fatal to horses. — Maxon.]

Poyser, W. A. 1911. The identity of Asplenium Ferrissi with A. alternans. (Fern Bull. XIX. p. 33—36.) [Asplenium Ferrissi Clute, recently described from Arizona, is reduced to A. alternans Wall., known hitherto only from Asia and Abyssinia. — Maxon.]

Prescott, A. 1911. The Oak and Beech ferns. (Fern Bull. XIX. p. 9—11.) [The author discusses the general characters and habitat of Phegopteris Dryopteris, P. polypodioides, and P. hexagonoptera. — Maxon.]

Prescott, A. 1911. Walking ferns. (Fern Bull. XIX. p. 48—49.) [Notes on Camptosorus rhizophyllus (L.) Link — Maxon.]

Reynolds, E. S. 1911. Notes on Botrychium from Tennessee. (Rhodora. XIII. p. 14—15.) [Notes upon a peculiar teratological specimen of B. obliquum, in which several pinnules of the sterile segment of the plant "bear groups of well developed sporangia. — Maxon.]

Weatherby, C. A. 1910. American forms of Lycopodium complanatum. (Proc. Amer. Ac. Arts and Sci. XLV. p. 412—415.) [The writer recognizes 4 varieties of Lycopodium complanatum L. in North America, besides the typical form. One new name is published, var. validum Weatherby, applied to Mexican plants. — Maxon.]

Winslow, E. J. 1910. A new hybrid fern. (Amer. Fern Journ. I. p. 22—23. 4 fig.) [Describes Dryopteris filix-mas × marginalis

Winslow, hyb. nov., from material collected in Vermont. — Maxon.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Degen, A. 1911. Allium Ampeloprasum L. var. lussinense Har. in Dalmatien und Kroatien. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 315—317. Magyarisch u. Deutsch.) [Die von A. Haračić 1893 beschriebene Form des Allium Ampeloprasum findet sich mit dem Typus auf dem kleinen Scoglio Karbarus an der Westseite der Insel Lussin vor. Verfasser notiert alle anderen Standorte dieser Form genau, er selbst sammelte sie und Fr. Dobiasch sammelte sie sogar auf dem Kroatischen Festlande nächst Senj. Nach Letzterem wirft die Brandung die Zwiebeln aus und es ist nicht unmöglich, dass sich diese Art mit Hilfe der Meeresströmungen verbreitet an den Küsten und Scoglien Istriens und Dalmatiens. — Matouschek (Wien).]

Fiori, A. et **A. Beguinot. 1911.** Schedae ad floram italicam exsiccatam. Series II. Centuriae XV—XVI. [cont.] (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVIII. 4. p. 459—513.)

Freiberg, W. 1911. Die Polygalaceen der Rheinprovinz. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. 2. p. 405—423.)

Frödin, J. 1911. Om fjällväxter nedenför skogsgränsen i Skandinavien. (Ark. för Bot. X. 16. 63 pp. 1 t. 2 fig.)

Geisenheyner, L. 1911. Ueber Formen von Corylus Avellana L. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. 2. p. 68—70.)

Gordon, G. P. 1911. Primitive woodland and plantation types in Scotland. (Trans. r. Scottish arbor. Soc. XXIV. 2. p. 153—177.)

Gräbner, P. 1911. Scharf und tief gezähnte Blätter der Buche. (Natur. Wschr. N. F. X. 30. p. 479.)

Györffy, I. 1911. Ein neuer Standort der Saussurea pygmaea Spreng, in der Hohen Tátra (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 345).

Hackel, E. 1911. Gramineae novae. VIII. (Rep. Spec. nov. X. 243/7. p. 165—174.)

Hahne, A. 1911. Die Flora des Laacher-See-Gebiets. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. 2. p. 62—66.)

Harms, H. 1911. Berichtigung [Desmodium]. (Rep. Spec. nov. X. 243/7. p. 176.)

Harms, H. 1911. Einige neue Leguminosen aus Neu-Caledonien. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 127—133.)

Harms, H. 1911. Leguminosae. (Wiss. Ergebn. deutsch. S. Africa. Exp. 1907—08. Bd. II. Bot. Leipzig, Klinkhardt & Biermann. o. J. [1911]. 8°. p. 232—270. ill.)

Hausrath, H. 1911. Pflanzengeographische Wandlungen der deutschen Landschaft. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1911. kl 8°. VI, 274 pp.)

Haviland, F. E. 1911. Notes on the indigenous plants of the Cobar district. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Sept. 27th 1911. p. III.)

Hayward, I. M. 1911. Alien plants introduced into the tweed district with foreign wool. (Proc. Linn. Soc. London. 1911. p. 48—51.)

Hedbom, K. 1911. Parnassia palustris L. med röda blommor [Parnassia palustris L. mit roten Blumen.] (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 379—380.)

Hegyi, D. 1911. Marssonina Kirchneri Hegyi n. sp. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 317—319. Mag. u. deutsch.)

Hodge, W. 1911. Montia verna Necker in Cheshire. (Lancashire Nat. IV. 39. p. 71.)

Hollós, L. 1911. Tolna vármegye flórájához. [Beiträge zur Flora des Komitates Tolna]. (Bot. Közl. X. 3/4. p. 89—108. Magyarisch.) [In dem in Südwestungarn liegenden Gebiete kommen 1054 Phanerogamen vor. Nur 735 waren den früheren Floristen bekannt gewesen. — Matouschek (Wien).]

Hooker, J. D. 1911. Indian species of Impatiens. (Kew Bull. 1911. 9. p. 353—356.)

Hormuzaki, C. von. 1911. Nachtrag zur Flora der Bukowina. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 10. p. 402—407. 11. p. 424—427.)

Hosseus, C. C. 1911. Edaphische Wirkungen des Kalkes auf die Vegetation tropischer Karren und Karrenfelder. (Bot. Jahrb. XLV. 5. p. 661—669.)

Hosseus, C. C. 1911. Phyllanthodendron (Uranthera) siamense (Pax et K. Hoffm.) Hosseus nom. nov. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 116.)

Johansson, K. 1911. Små bidrag till Hälsinglands och Jämtlands flora. (Bot. Not. 1911. 6. p. 267—273.)

Kalkreuth, P. 1911. Floristische Untersuchungen im Kreise Dirschau. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1910 [1911]. p. 8—17.)

Koorders, S. H. 1911. Exkursionsflora von Java, umfassend die Blütenpflanzen mit besonderer Berücksichtigung der im Hochgebirge wildwachsenden Arten. I. Bd. Monokotyledonen. (Jena, G. Fischer. 1911. Mit 7 Taf. und 30 Fig.)

Kränzlin, F. 1911. Beiträge zur Orchideenflora Südamerikas. (Kgl. svenska Vetenskapsak. Handl. XLVI. 10. 105 pp. 13 Taf.)

Lacaita, C. 1911. Piante italiane critiche o rare. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 260—265.)

Lambert, L. 1911. Contribution à l'étude des Carex du Berry. (Bull. Géogr. bot 4. XX. 263. p. 266—268.)

Lange, Th. 1911. Bidrag till Kännedomen om Gotlands Taraxacumflora. (Bot. Not. 1911. 6. p. 275—292.)

Lettau, A. 1911. Floristische Untersuchungen im Kreise Rössel und in Teilen angrenzender kreise im Sommer 1910. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1910 [1911]. p. 17—25.)

Léveillé, H. 1911. Decades plantarum novarum. LXXI—LXXII. (Rep. Spec. nov. X. 243/7. p. 145—149.)

Léveillé, H. 1911. Florule de Livet (Sarthe). (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 249—252.)

Leveillé, H. 1911. Le Carex elongata dans la Sarthe. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 229—230.)

Léveillé, H. 1911. Les Aurantiacées du Kouy-Tchéou. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 236.)

Léveillé, H. 1911. Plantae novae sandwicenses. II. (Rep. Spec. nov. X. 243/7. p. 149—157.)

Léveillé, H. 1911. Relevé annuel des herborisations mayennaises, 1911. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 232—234.)

Macnamara, C. 1911. Notes on native orchids. (Ottawa Nat. XXV. 7/8. p. 118—121.)

Maiden, J. H. 1911. Forest flora of New South Wales. V. Part 4. p. 69—89. 5. p. 91—103.)

Nakai, T. 1911. Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. III. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 297. p. 223—225.)

Oberstein, O. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Mesembrianthemum. (Breslau. 1910. 8°. 78 pp.)

Oliver, D. 1911. Flora of Tropical Africa. Edited by W. F. Thiselton-Dyer. Vol. VI. Sect. 1. Part 3. Loranthaceae—Euphorbiaceae. (London, 1911. 8°. p. 385—576.)

Pantu, Z. C. 1911. Contributiuni nouă la flora Ceahlăului. (An. Ac. române. 2. XXXIII. 8. p. 293—346. avec rés. franç.)
Prain, D. 1911. Curtis's Botanical Magazine. N⁰ 83, 84.
Thellung, A. 1910. La flore adventice de Montpellier. Résumé d'un mémoire inédit sur le même sujet. (Bull. Soc. Languedocienne de Géogr. XXIII. 1. 32 pp.)
Wright, H. J. und **W. P. 1910.** Beautiful Flowers and how to grow them. 2 vols. (New York 1910. 8⁰. ill.)

XIX. Pflanzenchemie.

Carlson, T. 1909/11. Ueber die Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. (Med. k. Vetenskapsak. Nobelinst. II. 1. 32 pp.)
Colin, H. et **A. Sénéchal. 1911.** Oxydation catalique des phénols en présence des sels de fer. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 76.)
Cross, W. und **B. Tollens. 1911.** Ueber das Vorkommen der Formyl- und Acetyl-Gruppen im Lignin. (Journ. f. Landw. LIX. p. 185.)
Dox, A. W. and **R. Golden. 1911.** Phytase in lower fungi. (Journ. biol. Chem. X. 3. p. 183—186.)
Eder, R. 1911. Die Mikrosublimation der Alcaloide. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 832.)
Euler, H. und **A. Fodor. 1911.** Ueber ein Zwischenprodukt der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zschr. XXXVI. 5 6. p. 401—410 und Ark. f. Kemi, Miner. och Geol. IV. 2. 13 pp.)
Feder, E. 1911. Zur Zusammensetzung des Sauerkrautes. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXII. p. 295.)
Fichtenholz, Mlle A. 1911. Application de la méthode biochimique à l'analyse de la Busserole. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 10. p. 441—446.)
Francesconi, L. ed **E. Sernagiotto. 1911.** Azione del cloruro di nitrosile sull'essenza del Bupleurum fruticosum. Nitrosocloruri. Derivati e prodotti di decomposizione. Aldeide diidrocuminica. Nota III. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XX. 8. p. 388—392.)
Gadamer, J. 1911. Ueber Corydalisalkaloide. (Arch. der Pharm. CCIL. 7. p. 498—510. 9. p. 641—701.)
Gadamer, J. und **F. Kuntze. 1911.** Ueber Corydalisalkaloide (Bulbocapnin). (Arch. der Pharm. CCIL. 8. p. 598—637.)
Gatterbauer, J. 1911. Zur Kenntnis des sogenannten Gallisins im technischen Stärkezucker. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXII. p. 265.)
Goris, A. et **M. Mascre. 1911.** Sur la composition chimique de quelques champignons supérieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 22. p. 1082—1084.)
Gorter, K. 1911. Ein neuer Oelsamen. (Arch. der Pharm. CCIL. 7. p. 481—482.)
Gottlieb, E. 1911. Ueber ein rezentes Dammarharz aus Mittel-Borneo [Dammar daging]. (Arch. der Pharm. CCIL. 9. p. 701—705.)
Gottlieb, E. 1911. Ueber ein rezent-fossiles Dammarharz aus Mittel-Borneo. (Arch. der Pharm. CCIL. 9. p. 705—710.)
Hanausek, T. F. 1911. Zur Kenntnis der Verbreitung der Phytomelane. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 558—562.)
Härtel, F. und **A. Kirchner. 1911.** Untersuchung von Citronat. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXII. p. 350.)
Hérissey et **Lebas. 1911.** Utilisation de l'aucubine par l'Aspergillus niger v. Tgh. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 846—848.)
Höber, R. 1911. Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe.

3. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1911. 8°. 42 Bg. o71 pp. 55 Fig).

Iljin, L. F. 1911. Ueber die Zusammensetzung des Tannins. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 16. p. 3318—3319.)

Oesterle, O. A. 1911. Ueber die Beziehungen zwischen Chrysophansäure, Aloë-Emodin und Rheïn. (Arch. der Pharm. CCIL. p. 445—449.)

Oesterle, O. A. und **U. Johann. 1910.** Ueber die sogenannte Methylchrysophansäure. (Arch. der Pharm. 1910. p. 476.)

Offner, J. 1911. Sur la présence et la recherche de l'acide cyanhydrique chez les Champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 342—345.)

Pickles, S. S. 1911. Composition of the essential oil of Myrica Gale, L. (Journ. chem. Soc. London. IC—C. 588. p. 1764—1768.)

Pictet, A. und **A. Gams. 1911.** Synthèse des Berberins. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. p. 2480.)

Pictet, A. und **L. Ramseyer. 1911.** Ueber einen Bestandteil der Steinkohle. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. p. 2486.)

Reich, R. 1911. Reife und unreife Bananen. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXII. p. 208—226.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Allard, Clothier; XIX. Gorter.**

Agee, H. P. 1910. Progress in the propagation of seedlings of sugar cane in Louisiana. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 269—273.)

Ball, C. R. 1910. The breeding of grain sorghums. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 283—293.)

Caccia, A. M. F. and **R. S. Troup. 1911.** A glossary of technical terms for use in Indian forestry. [second edit.]. (Forest Bull. Calcutta. 1911. 4. 58 pp.)

Catálogo (1910) de los productos y artefactos presentados á la Exposición Internacionál de Agricultura de Buenos Aires. (1910. 150 pp.)

Dumont, J. 1911. Sur une nouvelle méthode d'analyse physique du sol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 19. p. 889—891.)

Emmerich, R., W. Graf zu Leiningen und **O. Löw. 1911.** Ueber Bodensäuberung. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 466—477.)

Engeln, O. D. von 1911. Some factors influencing the percentages of mineral plant foods contained in soils. (Amer. Journ. Sc. XXXII. 191. p. 350—358.)

Fehlmann, C. 1911. Beiträge zur mikroskopischen Untersuchung des Honigs. (Diss. Zürich. 1911. 77 pp.)

Free, E. E. 1911. Studies in soil physics. IV. (Plant World. XIV. 7. p. 164—176.)

Gauss, R. 1910. Acclimatization in breeding drought-resistant cereals. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 209—217.)

Gelder, A. van 1911. Einiges über Gewinnung und Bereitung des Kautschuks von Ficus elastica. (Tropenpflanzer. XV. 12. p. 651—660.)

Hanzen, C. B. V. 1911. Traeplantningens Historie i Thisted Amt siden Aar 1800. (Kjöbenhavn 1911. 8°. 276 pp. 1 Karte.)

Hartman, C. V. 1911. Kalebasträdet i tropiska Amerika. Etnobotaniskt bidrag. (Kgl. svenska Vetenskapsak. Arsbok. 1911. p. 263—272. 4 tafl.)

Hartwich, C. 1911. Ueber eine Ipecacuanhawurzel aus Sao Paulo. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIX. 42. p. 593—594. 2 Fig.)

Helten, W. M. van 1911. Over grondbedekkers. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 620—627.)

Helten, W. M. van. 1911. Uganda-koffie. (Teysmannia. XX. 11. p. 715—718. 2 pl.)

Helwig, L. 1910. Kaalroens og Turnipsens Bastarder, og de med disse nar beslagtede Kulturformer [Die Bastarden der Kohlrüben und des Turnips und die damit nahe verwandten Kulturformen.] (Tidsskr. Landbrugets Planteavl Kopenhagen. 1910. p. 529—583.)

Heyking. 1911. Die der Fischerei schädlichen und nützlichen Wasserpflanzen in Teichen, Seen und Flüssen. Ihre Anlage, Pflege, Vernichtung u. s. w. (Neudamm 1911. 8°. 121 pp. 78 Fig.)

Hillmann, P. 1911. Die Bestimmung der Sortenreinheit und Sortenechtheit bei Beurteilung von Saatgutfeldern. (Hab.schr. Berlin. 1911. 43 pp. 6 Taf.)

Hole, R. S. 1911. On some Indian forest grasses and their oecology. (Indian Forest Mem. I. 1. 126 pp. 1 map. 40 pl.)

Holm, Th. 1911. Medicinal plants of North America. 55 and 56. (Merck's Report XX. p. 247—249. 15 fig. and p. 277—281. 19 fig.)

Iterson Jr., G. van en **N. L. Söhngen. 1911.** Rapport over de onderzoekingen verricht omtrent geconstateerde aantasting van het zoogenaamde manbarklak. (De Ingenieur. 18 Maart 1911.)

Jaarboek (1911) van het Departement van Landbouw in Nederlandsch-Indië. 1910. (Batavia, Landsdrukkerij. 1911. 8°. XXII, 436 pp. ill.)

Massaccesi, S. 1910. Guia teórico-práctica sobre el cultivo de la planta de morera y cría del gusano de seda. (La Plata. 1910. 8 pp.)

Moorhouse, L. A. 1910. Improvement of Bermuda grass. (Amer. Breeders Mag. I. 2. p. 95—98. 2 fig.)

Munson, T. V. 1910. Single-character versus „tout-ensemble" breeding in grapes. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 274—279.)

Oliver, G. W. 1910. New methods of plant breeding. (Amer. Breeders Mag. I. 1. p. 21—30. 6 fig.)

Sheppard, J. H. 1910. Report of committee on breeding fiber crops. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 197—199.)

Shoemaker, D. N. 1910. Report of the committee on breeding cotton. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 293—294.)

Smith, J. R. 1910. Breeding and use of tree crops. (Amer. Breeders Mag. I. 2. p. 86—91.)

Sudworth, G. B. 1910. Report of committee on breeding nut and forest trees. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 185—193.)

Te Wechel, P. 1911. Iets over z.g.n. djeloetoeng. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 588—597. 4 pl. 1 kaart.)

Thär, W. 1911. Der Einfluss von Kalk und Humus auf Basenabsorption und Lösung von Bodenbestandteilen. (Journ. f. Landw. LIX. p. 107.)

Thär, W. 1911. Der Einfluss von Kalk und Humus auf die mechanische und physikalische Beschaffenheit von Ton- Lehm- und Sandboden. (Journ. f. Landw. LIX. p. 9.)

Tracy, W. W. 1910. Report of committee on breeding vegetables. (Amer. Breeders Mag. I. 2. p. 110—113.)

Wigman, H. J. 1911. Trapa. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 547—560. 1 pl.)

Zavitz, C. A. 1910. Report of committee on breeding cereals. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 203—204.)

Ausgegeben: 23 Januar 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1911. Botany at the British Association. (Nature. 1911. 2193. p. 56—60.)

Anonymus. 1911. The new Botanical Laboraties of the University of Manchester. (Nature. 1911. 2193. p. 55—56. ill.)

Botanical Society of America. 1911. Publication 50. Invitation papers read at the fifth annual meeting. (Issued by the Secretary. St. Louis, Mo. August 1911.)

Brown, N. E. 1911. Some notes on seeds at microscopic objects, (Journ. Quekett micr. Club. 2. XI. 69. p. 307—312.)

Kahnmeyer und Schulze. 1911. Naturgeschichte für Mittelschulen in drei Teilen. Neubearbeitet von W. Mevius. 2ter und 3ter Teil. (Bielefeld und Leipzig, Velhagen & Klasing. 1911. 8°. IV, 240 pp. und V, 227 pp. ill.)

Kronfeld, E. M. 1911. Der Schönbrunner botanische Garten im Jahre 1799. (Arch. Gesch. Natw. u. Technik. III. 5. p. 330—356.)

Luissier, A., e. a. 1911. Les rédacteurs de la „Brotéria" exilés, leurs collections confisquées. (Kasteel Gemert, Hollande. s. d. [1911] 4 pp.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Heckel.**

III. Biologie.

Antipa, G. 1911. Die Biologie des Donaudeltas und des Inundationsgebietes des unteren Donau. [Vortrag]. (Verh. VIII. int. Zoologen-Kongr. Graz Aug. 1910. Jena 1911. 48 pp. 18 Abb.)

Chittenden, F. J. 1911. Pollination in orchards. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 2. p. 350—361.)

Gillet, J. A. 1911. Insects feeding on "Slime flux" of trees. (Nature. 1911. 2190. p. 516.)

Gravis, A. 1911. La biologie végétale. Discours prononcé à la séance solennelle d'ouverture des cours. (Liège, 1911. 27 pp.)

Junger, J. 1911. Phyllobiologiska studier. Regnbladet en definitivt erkünd bladtyp. [Das Regenblatt ein endgültig anerkannter Blatttypus]. (Halmstad, J. A. Svensson. 1911. 11 pp.) Av vinden förorsakade omgestaltande rörelser hos bladen. Iakttagelser och experiment. [Durch den Wind verursachte umgestaltende Bewegungen der Blätter. Beobachtungen und Experimente. (Ibid. 1911. 14 pp. 5 fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Brown, W. H. and L. W. Sharp. 1911. The embryo sac of Epipactis. (Bot. Gaz. LII. 6. p. 439—452. 1 pl.)

Cobau, R. 1911. Fasciazione nell' infiorescenza di Nasturtium armoracia (L.) Fr. (Atti Soc. ital. Sc. nat. Milano. L. 2/3. p. 142—147. 2 fig.)

Costerus, J. C. and J. J. Smith. 1911. Studies in tropical teratology. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 2. p. 98—116. 5 pl.)

Coupin, H. 1911. Sur la localisation des pigments dans le tégument des graines de haricots. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1489—1492.)

Domin. K. 1911. Morphologische und phylogenetische Studien über die Stipularbildungen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 2. p. 117—326. 11 pl.)

Ernst, A. und Ch. Bernard. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 2. p. 79—97.)

Goebel, K. 1911. Ueber Heterokarpie. (Natw. Wschr. N. F. X. 52. p. 825—829. ill,)

Guilliermond. 1911. Sur l'origine des leucoplastes et sur les processus cytologiques de l'élaboration de l'amidon dans le tubercule de pomme de terre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1492—1494.)

Heckel, E. 1911. Sur la nature morphologique et anatomique des graines et des écailles séminales du Spermolepis gummifera Brongniart et Gris; présence de canaux sécréteurs dans la moelle et dans la zone périmédullaire de ce végétal. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 491—499.)

Kuwada, Y. 1911. Maiosis in the pollen mother cells of Zea Mays L. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 298. p. (405)—(415) in japanese.)

Land, W. J. G. 1911. A protocorm of Ophioglossum. (Bot. Gaz. LII. 6. p. 478—479. 1 fig.)

Leeuwen, W. Docters van 1911. Ueber die Ursache der wiederholten Verzweigung der Stützwurzeln von Rhizophora. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 476—478. 2 Fig.)

Lutz, L. 1911. Germinations à trois cotylédons. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 488—489.)

Tournois, J. 1910. Sur quelques anomalies florales du Humulus japonicus. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1910. p. 331.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bateson, W. 1911. Recent advances in the genetics of plants. (Nature. 1911. 2193. p. 36—37.)

Blaringhem. 1911. Note sur la seconde communication de M. Griffon relative aux variations du maïs. (Bull. Soc. bot France. LVIII. 7. p. 576—577.)

Cook, O. J. 1911. Dimorphic leaves of cotton and allied plants in relation to heredity. (Bull. 221, Bur. Plant. Ind., U. S. Dep. Agric. Washington.)

Cuénot, L. 1911. La génèse des espèces animales. (Paris, Alcan. 1911. 490 pp.)

Fischer, H. 1911. Das entdeckte Geheimnis der Pfropfbastarde. (Natw. Wschr. N. F. X. 39. p. 609—622) [Sammelreferat.]

Flack, E. V. 1911. Burbank's spineless prickly pear. (Chem. News. CIV. 2718. p. 313.)

Gates, R. R. 1911. Mutation in Oenothera. (Amer. Nat. XLV. p. 577—606.)

Gilbert, A. W. 1911. Suggestive laboratory exercises for a course in plant breeding. (Amer. Breeders Mag. II. 3. p. 196—212. ill.)

Griffon, E. 1911. A propos de la variation du maïs. Réponse à M. Blaringhem. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 567—576.)

Halsted, B. D. 1911. Geometrical figures in plant breeding. (Amer. Breeders Mag. II. 3. p. 217—220. ill.)

Henslow, G. 1911. The origin of Monocotyledons from aquatic Dicotyledons. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 2. p. 289—294.)

Janssonius, H. H. und J. W. Moll. 1911. Der anatomische Bau des Holzes der Pfropfhybride Cytisus Adami und ihrer Komponente. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. 3/4 p. 333—368.)

Kajanus, B. 1911. Zur Genetik des Weizens. (Bot. Not. 1911. 6. p. 293—294.)

Lehmann, E. 1911. Variation, Heredität, Bastardierung, Descendenzlehre (Botanik). 1908—1910. (Schwalbe's Jahrber. Anat. u. Entw.-Gesch. N. F. XVI. 2. p. 92—167.)

Lignier, O. 1911. Essai sur l'évolution morphologique du règne végétal. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6e Sér. T. III., 1908—1909, réimprimé avec additions en 1911.)

VI. Physiologie.

Achalme, P. 1911. Viscosité et actions diastasiques. Hypothèse sur la nature des diastases. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1621.)

André, G. 1911. Déplacement par l'eau des substances solubles contenues dans le plasma des tubercules de pommes de terre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1497—1500.)

Batelli, F. et **L. Stern. 1910.** Action de la lumière sur la catalase. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 1040.)

Batelli, F. et **L. Stern. 1910.** Recherches sur la fonction de la catalase. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 811.)

Benham, C E. 1911. The electrovegetometer. (Nature. 1911. 2193. p. 41.)

Bessey, C. E. 1911. Root punctured by root. (Amer. Bot. XVII. p. 103. 2 fig.)

Billard, G. et **Vaquier. 1910.** Sur l'absorption des solutions salines (NaCl, CaCl) par les plantes. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910 p. 1061.)

Delassus. 1911. Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur le développement de la plante. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1494 - 1497.)

De Meyer, J. 1911. Observations et expériences relatives à l'action exercée par des extraits d'oeufs et d'autres substances sur les spermatozoïdes. (Ann. et Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1911. 7. p. 136—139.)

Ducomet. 1910, Sur la discontinuité des phénomènes de cicatrisation. (C. R. Congr. Soc. Savantes en 1909, Paris. 1910. 7 pp.)

Engler, A. 1911. Untersuchungen über den Blattausbruch und das sonstige Verhalten von Schatten- und Lichtpflanzen der Buche und einiger anderer Buchhölzer. (Mitt. schweiz. Centralanst. forstl. Versuchsw. Zürich X. 2. 84 pp. 6 Taf. u. Tab.)

Fink, B. and **V. Lantis. 1911.** Climatic conditions and plant growth in southwestern Ohio in 1908 and 1909. (Ohio Nat. XII. p. 385—396.)

Gerber, C. 1910. Action des composés auriques sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 935.)

Gerber, C. 1910. Action des composés platiniques sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 937.)

Gerber, C. 1910. Action des palladosels PdX^4M^2 sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 939.)

Gerber, C. 1910. Action des sels cuivriques et argentiques sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 768.)

Gerber, C. 1910. Action des sels mercuriques sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 631 et 765.)

Guillaumin, A. 1911. Germinations anormales. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 481—488.)

Guilleminot, H. 1910. Persistance de l'action des rayons X et des rayons du radium sur la graine à l'état de vie latente. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 309.)

Gussow, H. T. 1911. Plants causing skin irritations. (Ottawa Nat. XXV. 758. p. 112—113.)

Guttenberg, H. v. 1911. Ueber die Verteilung der geotropischen Empfindlichkeit in der Koleoptile der Gramineen. (Jahrb. wiss. Bot. L. 3. p. 289—327. 1 Fig.)

Iwanoff, L. 1911. Ueber die sogenannte Atmung der zerriebenen Samen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 563—570.)
Iwanoff, L. 1911. Ueber die Wirkung des Sauerstoffs auf die alkoholische Gärung der Erbsensamen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 9. p. 622—629.)
Kaserer, H. 1911. Die Rolle des Humus in der Ackererde. Vortrag. (Beibl. zum Tagesprogr. 83. Naturforschervers. Karlsruhe, Sept. 1911. 1 p.)
Kaserer, H. 1911. Ueber die biologische Reizwirkung natürlicher Humusstoffe. Einige Bemerkungen zu der Arbeit von Th. Remy und G. Rösing. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 23/25. p. 577—578.)
Kato, K. 1911. Ueber Fermente in Bambusschösslingen. (Zschr. physiol. Chem. LXXV. 5/6. p. 456—474.)
Kostytschew, S. und **A. Scheloumow. 1911.** Ueber die Einwirkung der Gärungsprodukte und der Phosphate auf die Pflanzenatmung. (Jahrb. wiss. Bot. L. 2. p. 157—199.)
Küster, E. 1911. Ueber die Aufnahme von Anilinfarben in lebende Pflanzenzellen. (Jahrb. wiss. Bot. L. 3. p. 261—288. 4 Fig.)
Land, W. J. G. 1911. An electrical constant temperature apparatus. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 391—399. 4 fig.)
Leclerc du Sablon. 1911. Sur la transpiration des plantes grasses; influence de la lumière. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 24. p. 1236—1238.)
Lehmann, E. 1911. Temperatur und Temperaturwechsel in ihrer Wirkung auf die Keimung lichtempfindlicher Samen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 577—589.)
Levenson-Lipschitz, M. 1911. Le rhéotaxisme des organismes inférieurs (Rec. Inst. bot. L. Errera Univ. Bruxelles. VIII. p. 225—246.)
Livingston, B. E. 1911. Light intensity and transpiration. (Bot. Gaz. LII. 6. p. 417—438. 1 fig.)
Livingston, B. E. 1911. The relation of the osmotic pressure of the cell sap in plants to arid habitats. (Plant World. XIV. 7. p. 153—164.)
Lodge, O. 1911. Electricity and Vegetation. (Nature. 1911. 2195. p. 107.)
Luc, W. de 1911. Contribution à l'étude de l'influence des sels de cuivre sur les racines de la vigne avec résultats d'essais pratiques [suite et fin]. (Journ. Soc. Agric. Suisse romande. LII. 12. p. 251—259.)
Sarthou, J. 1910. Recherches sur le passage à travers les parois poreuses de l'anaéroxydase du lait de vache cru. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 434.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1911. The Culm-measures of the Exeter district. (Geolog. Mug. 1911. 569. p. 495—497.)
Cambier, R. et **A. Renier. 1911.** Observations sur Omphalophloios anglicus Sternberg sp. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXVIII. p. 203—206.)
Carthaus. 1911. Ueber Steinkohlenbildung. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXIII. 7. p. 381—384.)
Chapman, F. 1911. On the occurrence of Brown Camel Coal ("Kerosene Shale") with Reinschia australis in the Falkland islands. (Nature. 1911. 2197. p. 176.)
Dannenberg. 1911. Geologie der Steinkohlenlager. II. Teil. (Berlin, Bornträger, 1911. p. 199—348. 65 Fig. 2 Taf.)
Hartz, N. 1910. Diluviale planterester (excl. Mosser) fra Skarumhede — i: En Boring gennem de kvartare Lag ved Skarumhede. (Danmarks geol. Undersogelse. II. 25. p. 91—99.)

Hesselbo, A. 1910. Mosrester fra Diluviet ved Skarumhede — i: En Boring gennem de kvartare Lag ved Skarumhede. (Danemarks geol. Undersögelse. II. 25. p. 101—109.)

Krischtafowitsch, N. 1911. Die siberische Lärche [Larix sibirica Led.] in den posttertiären Ablagerungen Polens. (Ann. Ecole Min. Russie XII. 7/8. p. 296.)

VIII. Microscopie.

Günther, H. und G. Stehli. 1911. Tabellen zum Gebrauch bei botanisch-mikroskopischen Arbeiten. Bd. I. Phanerogamen. (Stuttgart, Franckh. o. J. [1911]. 101 pp.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Brand, F. 1911. Ueber die Simphoneengattung Chlorodesmis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 9. p. 606—611. 1 Abb.)

Brannon, M. A. 1911. Factors influencing the flora of Devils Lake, North Dakota. (Int. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr. IV. 3/4. p. 291—299.)

Brehm, V. 1911. Beobachtungen über die Entstehung des Potamoplanktons. (Int. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr. IV. 3/4. p. 311—314.)

Deckenbach, v. 1911. Zur Kenntnis der Algenflora des Schwarzen Meeres. (Beih. Bot. Cbl. 2. XXVIII. 3. p. 536—540.)

Gams, L. 1911. Die Farbe der Seen und Meere. (Mikrokosmos. V. 3. p. 80.)

Hardy, A. D. 1911. On the occurrence of a red Euglena near Melbourne. (Victorian Nat. XXVII. p. 215—220. 1 pl.)

Klugh, A. B. 1911. The Algae of the Bruce Peninsula. (Ottawa Nat. XXV. 6. p. 94—98.)

Kolkwitz, R. 1911. Das Planktonsieb aus Metall und seine Anwendung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 511—517. 3 Abb.)

Kurssanow, L. 1911. Ueber Befruchtung, Reifung und Keimung bei Zygnema. (Flora. CIV. 1. p. 65—84. 6 Taf.)

Lucas, A. H. S. 1911. The gases present in the floats (vesicles) of certain marine Algae. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Oct. 25th 1911. p. III—IV.)

McKeever, F. L. 1910. Algae and their study. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. 1910. p. 233—241.)

Steinecke, F. 1910. Desmidiaceenbäumchen im Pechsee bei Berlin. (Die Kleinwelt. II. p. 16.)

XI. Eumycetes.

Baudys, E. 1911. Beitrag zur Erforschung böhmischer parasitärer Mikromyzeten aus den Familien der Peronosporaceen, Perisporiaceen, Ustilagineen, Uredineen. (Jahrb. kgl. tschechisch. Ges. Wiss. Prag. XX. p. 1—21. tschechisch.)

Bayliss, J. S. 1911. Observations on Marasmius oreades and Clitocybe gigantea as parasitic fungi causing „fairy rings". (Journ. econ. Biol. VI. p. 111—131. 3 pl.)

Bougault, J. et C. Charaux. 1911. Sur l'acide lactarinique, acide céto-stéarique retiré de quelques champignons du genre Lactarius. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 11. p. 489—492.)

Branca et Bassetta. 1909. Mycose de l'épithélium lingual développée au voisinage d'un cancer. (Arch. Parasitologie. XIII. p.

239—242. 2 fig.). [Certaines cellules frappées de dégénérescence colloïdale, contiennent des pelotons de filaments, tantôt fins et pourvus de granulations plus colorées par le violet de gentiane, tantôt renflés en gros cordons. Les auteurs les comparent aux Champignons des racines d'Orchidées. — P. Vuillemin.]

Buchholz, F. W. 1911. Neue Beiträge zur Morphologie und Cytologie der unterirdischen Pilze (Fungi hypogaei). Teil I: Gattung Endogone Link. (Russisch u. Deutsch). (Riga 1911. 8⁰. 108 pp. ill.)

Crossland, C. 1911. Fungus foray at Sandsend. (Naturalist 1911. 658. p. 389—393.)

Delbrück, M. und **F. Hayduck. 1911.** Die Gärungsführung in Brauerei, Brennerei und Presshefefabrik, auf Grund der Arbeiten und Erfahrungen des Instituts für Gärungsgewerbe in Berlin. (Berlin 1911. 8⁰. 225 pp. 6 Fig.)

Fontoynont et **Carougeau. 1909.** Nodosités juxta-articulaires. Mycose due au Discomyces Carougeaui. (Arch. de Parasit. XIII. p. 583—620. 11 fig.)

Fuchs, J. 1911. Beitrag zur Kenntnis des Loliumpilzes. (Hedwigia. LI. 5 p. 221—239.)

Gallemaerts, V. 1911. De la zonation des cultures de champignons en boites de Pétri. (Rec. Inst. bot. L. Errera Univ. Bruxelles. VIII. p. 213—222. 2 pl.)

Garrett, A. O. 1911. Additions to the list of Uredineae of Bourbon County. (Trans. Kansas Ac. Sc. XXIII/XXIV. p. 239.)

Grimm, M. 1911. Die Hauptphasen der Milchsäuregärung und ihre praktische Bedeutung. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. 3/5. p. 65—70.)

Guilliermond, A. 1910. Remarques sur le développement de l'Endomyces fibuliger (Lindner). (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 318.)

Guilliermond, A. 1910. Sur un curieux exemple de parthénogénèse observé dans une levure. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 363.)

Hoffmann, A. W. H. 1911. Zur Entwicklungsgeschichte von Endophyllum Sempervivi. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. 3/5. p. 137—158. 2 Taf. 14 Abb.)

Jaap, O. 1911. Fungi. selecti exsiccati. Serien XXI und XXII. (Hamburg, 1911, beim Herausgeber.)

Javillier, M. et **B. Sauton. 1911.** Le fer est-il indispensable à la formation des conidies de l'Aspergillus niger? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 23. p. 1177—1180.]

Johnson, J. W. H. 1911. Fungi found in polluted West Riding streams and other places. (Naturalist 1911. 659. p. 404—405.)

Kern, F. D. 1911. Biologic and taxonomic Study of the Genus Gymnosporangium. (Bull. bot. Gard. New York. 1911. 93 pp. 11 pl. 36 fig.)

Kossowicz, A. 1911. Einführung in die Mykologie der Genussmittel und in die Gärungsphysiologie. (Berlin 1911. 8⁰. VIII, 211 pp. 2 Taf. u. 50 Fig.)

Lieske, R. 1911. Untersuchungen über die Physiologie eisenspeichernder Hyphomyceten. (Jahrb. wiss. Bot. L. 3. p. 328—354. 3 Fig.)

Lindenberg, A. 1911. Un nouveau mycétome. (Arch. de Parasit. XIII. p. 265—282. 3 fig.)

XII. Myxomycetes.

Cockerell, T. D. A. 1911. The fauna of Boulder County, Colorado. (Univ. Col. Studies. VIII. p. 227—256.) [Includes Mycetozoa. (p. 231—237. fig. 1–2. — Trelease.]

Jaap, O. 1911. Myxomycetes exsiccati. 5te Ser. N⁰. 81—100. (Hamburg, 1911, beim Herausgeber.)

Ledoux-Lebard, P. 1911. Contribution à l'étude de la flore des Myxomycètes des environs de Paris. [suite et fin]. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 303—327.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **IV. Docters van Leeuwen.**

Appel, O. und **E. Riehm. 1911.** Die Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. (Arb. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. VIII. 3. p. 343.)

Beauverie. 1910. La pourriture des Roses. (Hortic. nouv. Lyon. 1910. 8 pp. 5 fig.) [L'auteur s'occupe du Botrytis cinerea et notamment de son rôle dans la pourriture des boutons de Rose pendant les étés humides. Il préconise comme traitement la poudre de talc aux sulfates d'alumine, de chaux et de fer. — P. Vuillemin.]

Beauverie. 1911. Les broussins du Rosier. (Hort. nouv. Lyon. 1911. 3 pp. 3 fig.) [Les broussins observés à la base de la souche ou dans la région de la greffe sont constituées par un bois de blessure. Le tissu cicatritiel apparaît notamment au printemps, quand un retour du froid arrête l'activité du cambium et provoque des fentes dans ce tissu gorgé d'eau. — P. Vuillemin.]

Bos, J. Ritzema 1911. Mislukte syringeknoppen. (Tijdschr. over Plantenziekten. XVII. 3. p. 96.)

Cuif, E. 1911. L'oïdium du Chêne. Action du soufrage en pépinière. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. XII. p. 102—105. 1 pl.) [Si les parasiticides sont inapplicables en forêt, il en est autrement en pépinière. Le soufrage s'est montré très efficace sur des plants repiqués, de trois à cinq ans. Trois pulvérisations successives au cours de l'année les ont préservés, tandis que les témoins périclitaient. La dépense ne dépasse pas 1 franc par are. — P. Vuillemin].

Ducomet. 1911. Observations sur le fleurage des pruneaux d'Agen. (Ann. Ecole nation. Agric. Rennes. IV. 30 pp. et 9 fig.)

Ducomet. 1911. Recherches sur quelques maladies des plantes cultivées. (Ann. Ecole nation. Agric. Rennes. IV. 29 pp. 15 fig.)

Foëx, E. 1910. Maladie du pied de la Violette. (Ann. Ec. nat. Agric. Montpellier. N. S. X. 8 pp. 1 pl.) [Le Thielavia basicola pourvu de chlamydospores et de périthèces ravage les Viola cultivées à Toulouse et à Montpellier. Foëx décrit le parasite, la maladie et le traitement qui ne peut être que préventif. — P. Vuillemin.]

Fron, 1909. Sur la maladie des groseillers désignée sous le nom de mildiou des groseillers. (Ann. Inst. nation. agron. 2. VIII. 8 pp. 6 fig.)

G. B. 1911. Les ennemies du cocatier. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 512—528. 4. p. 723—731.)

Hill, A. W. 1911. Conifers damaged by squirrels. (N. Phytologist. X. 9/10. p. 340—342. 1 pl.)

Horne, A. S. 1911. On tumour and canker in potato. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 2. p. 362—389. 9 pl.)

Houard, C. 1910. Les galles des Salsolacées du Sud de la Tunisie. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Toulouse. 1910. p. 102—107. 5 fig.)

Inglese, E. 1911. Ulteriore contributo allo studio della fumaggine del tabacco. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. X. 5. p. 255—267.)

Kuyper, J. 1911. Eine Heveablattkrankheit in Surinam. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. 3/4. p. 371—379. 2 Taf.)

Lagerberg, T. 1911. En märgborrshärjning i öfre Dalerna. [Eine Verheerung durch Markkäfer in Dalarna]. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1911. II. 14 pp. 7 Fig. Deutsch. Res.)

Laubert, R. 1911. Bittere Melonen. (Handelsblatt für den deutschen Gartenbau. XXVI. p. 601—602.)

Laubert, R. 1911. Die Corynespora-Blattfleckenkrankheit der Gurke, ihre Verbreitung und Bekämpfung. (Deutsche landw. Presse. XXXVIII. p. 818—820.)

Laubert, R. 1911. Noch einmal: Der Blasenrost der Kiefer (Kienzopf), seine Bedeutung und Bekämpfung. (Deutsche landw. Presse. XXXVIII. p. 983—985.)

Laubert, R. 1911. Notizen über die diesjährigen Aprilfröste. (Gartenflora. LX. p. 274—280.)

Linsbauer, L. 1911. Tätigkeitsbericht des botanischen Versuchslaboratoriums für Pflanzenkrankheiten am k. k. önol.-pomol. Institut in Klosterneuburg bei Wien über das Jahr 1910—11. (1911. p. 134—136.)

Maquenne, L. et Demoussy, 1910. Recherches sur le noircissement des feuilles. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. Paris. 1910. 1. p. 37—38.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Grimm.**

Barnard, J. E. 1911. A method of desintegrating Bacteria and other organic cells. (Journ. r. micr. Soc. 1911. p. 592—597.)

Conn, H. J. 1911. Bacteria of frozen soil. II. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. 3/5. p. 70—97.)

Greig-Smith, R. 1911. Contributions to a knowledge of soil-fertility. N°. IV. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Nov. 29th 1911. p. III—IV.)

Koch, A. und **C. Hoffmann. 1911.** Ueber die Verschiedenheit der Temperaturansprüche thermophiler Bakterien im Boden und in künstlichen Nährsubstraten. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 433—436.)

Koch, A. und **S. Seydel. 1911.** Ueber die Verwertung der Zellobiose als Energiequelle bei der Stickstoffbindung durch Azotobacter. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 23/25. p. 567—570.)

Koch, A. und **S. Seydel. 1911.** Versuche über den Verlauf der Stickstoffbindung durch Azotobacter. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 23/25. p. 570—577.)

Kominomi, K. 1911. Notes on the bacteriology of „Akashiwo". (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 298. p. (415)—(422). in japanese.)

Lüdke, H. 1911. Die Bazillenkultur. (Jena, 1911. 8°. VII, 239 pp. 4 Fig.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1911. Quelques lichens de la forêt de Fontainebleau. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 549—556.)

Lettau, G. 1911. Beiträge zur Lichenographie von Thüringen. [Forts.]. (Hedwigia. LI. 5. p. 209—220. Forts. folgt.)

XVI. Bryophyten.

Coppey, A. 1911. Mousses du Sahara. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 500—504. 2 pl.)

Coppey, A. 1911. Sur la présence du Plagiothecium curvifolium Schliep. dans les Vosges et le Jura, et sur la valeur spécifique de cette mousse. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 539—542.)

Lorch, W. 1911. Ueber eine eigenartige Form sklerenchymatischer Zellen in den Stereomen von Polytrichum commune L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 590—594. 5 Fig.)

Löske, L. 1911. Beitrag zur Flora von Chaux-de-Fonds und Umgebung. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 12. p. 182—186.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **IV. Land.**

Bicknell, E. P. 1911. The ferns and flowering plants of Nantucket. VIII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 447—460.)

Christ, H. 1909. Primitiae florae costaricensis. Filices et Lycopodiaceae. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 216—236. 3 fig.)

G. W. H. 1911. Geographical distribution of Ferns. (Nature. 1911. 2196. p. 136—137.)

Hyata, B. 1911. Sur une espèce nouvelle de fougère du genre Drymotaenium de Formose. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. p. 563—566. 1 pl.)

Litardière, R. de 1911. Sur quelques fougères françaises. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 272—276.)

Ludwigs, K. 1911. Untersuchungen zur Biologie der Equiseten. Flora. CIII. 4. p. 385—440. 54 Abb.)

Woodmond, S. C. 1909. Flora of Racine and Kenosha Counties, Wisconsin: a list of the fern and seed plants growing without cultivation. (Trans. Wisconsin Ac. XVI. p. 798—888.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XVII. Woodmond.**

Anonymus. 1911. Carex leporina L. var. Gavei Husnot, nov. var. (Rep. Spec. nov. X. 248/250. p. 248.)

Arbaumont, J. d'. 1911. La flore de la Côte-d'Or. (Extr. de: Dijon et la Côte-d'Or en 1911. T. I. p. 137—146. 4e Congr. Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. 1911.)

Ascherson, P. und **P. Gräbner. 1911.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 73. u. 74. Lfrg. (Leipzig, W. Engelmann. 1911. 8^0. p. 481—640.)

Bartlett, H. H. 1911. Systematic studies on Oenothera. I. Oenothera Tracyi, sp. nov. (Rhodora. XIII. p. 209—211. 1 pl.)

Beauverd, G. 1909. Nouvelles espèces eurasiatiques du genre Leontopodium. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 185—196.)

Beauverd, G. 1909. Sur la flore des Aravis septentrionaux. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 298—316. 1 carte.)

Beccari, O. 1911. The palms of the island of Polillo. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 229—230.)

Blakeslee, A. F. and **C. D. Jarvis. 1911.** New England trees in winter. (Bull. Storrs Agric. Exp. Stat. 1911. 69.)

Bonati, G. 1911. Sur quelques espèces japonaises et chinoises du genre Scrofularia. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 519—523.)

Bornmüller, J. 1911. Allium trilophostemon Bornm. eine der Sektion Melanocrommyon angehörende neue Art der Flora Kleinasiens. (Rep. Spec. nov. X. 248/250. p. 238—239.)

Bornmüller, J. 1911. Collectiones Straussianae novae. (Beih. Bot. Cbl. 2. XXVIII. 3. p. 458—535. 1 Taf.)

Bornmüller, J. 1910. Mitteilungen aus der Flora von Thüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1910. 27. p. 38—39.)

Bruderlin, K. 1911. A study of the lodgepole-pine forests of Boveder Pack, Tolland, Colorado. (Univ. Col. Studies. VIII. p. 265—275.)

Burrell, W. H. and **W. G. Clarke. 1911.** The fauna and flora of Flordon common. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. p. 140—186. map.)

Callier, A. 1911. Diagnoses formarum novarum generis Alnus. (Rep. Spec. nov. X. 248/250. p. 225—237.)

Chodat, R. 1909. Un Rhamnus méconnu des Baléares. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 242—243.)

Clute, W. N. 1911. The flora of the Chicago plain. (Amer. Bot. XVII. p. 65—70. 1 pl.)

Clute, W. N. 1911. The smooth or meadow Phlox. (Amer. Bot. XVII. p. 97—98. 1 pl.)

Clute, W. N. and **J. H. Ferriss. 1911.** A new species of Phlox. (Amer. Bot. XVII. p. 74—76.) [Phlox argillacea, from Southern Illinois and northern Indiana. — Trelease.]

Cockayne, L. 1911. Dune-areas of New-Zealand. (Rep. Dept. Lands, N. Z., Wellington. 1911. 76 pp. 72 pl.)

Coste et **Soulie. 1911.** Plantes nouvelles, rares ou critiques [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 533—537. p. 577—582.)

Craib, W. G. 1911. Contributions to the flora of Siam. (Kew Bull. 1911. 10. p. 384—474.)

Derganc, L. 1911. Nachtrag zu meinem Aufsatze über die geographische Verbreitung des Leontopodium alpinum Cassini auf der Balkan-halbinsel samt Bemerkungen über die Flora etlicher Liburnischen Hochgebirgserhebungen. (Allg. bot. Zschr. XVII. 9. p. 136—143.)

Dessiatoff, N. 1909. Sur la place en systématique du Teucrium subspinosum Pourr. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 203—204.)

Druce, G. L. 1911. The international phytogeographical excursion in the British Isles. (N. Phytologist. X. 9/10. p. 306—328.)

Dunn, S. T. 1911. Philippine Millettias. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 315—317.)

Engler, A. 1911. Ueber die systematische Stellung der Gattung Spondianthus Engl. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 240—243.)

Evans, A. H. 1911. A short flora of Cambridgeshire, chiefly from an ecological standpoint, with a history of its chief botanists. (Proc. Cambridge phil. Soc. XVI. 3. p. 194—284.)

Fairchild, D. 1911. New plant immigrants. (Nat. Geogr. Mag. XXII. p. 879—907. ill [Referring to introductions into the United States, of economic promise. — Trelease.]

Farwell, O. A. 1911. The sleepy grass of New Mexico [Stipa Vaseyi]: a histological Study. (Merck's Report. XX. p. 271—273. ill.)

Fernald, M. L. 1911. A pubescent variety [crinitum] of Vaccinium vacillans. (Rhodora. XIII. p. 235 - 236.)

Fletcher, E. F. 1911. Dracocephalum thymiflorum a casual plant at Westford, Massachusetts. (Rhodora. XIII. p. 212.)

Flynn, N. F. 1911. Flora of Burlington and vicinity. A list of the fern and seed plants growing without cultivation. (Contributions to the Botany of Vermont. IX. (Burlington, Free Press Printing Co. 1911. 8°. XI, 124 pp. — Issued from the University of Vermont.)

Foster, A. S. 1911. Some botanical observations in the mountains of Washington. (Plant World. XIV. p. 222—227. 3 fig.)

Foxworthy, F. W. 1911. Philippine Dipterocarpaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 231—287. pl. 34—44.)

Gage, A. T. 1911. Catalogue of non-herbaceous Phanerogams culti-

vated in the Royal Botanic Garden Calcutta. (Records bot. Survey India. V. 2. p. 115—168.)

Gaillard, G. 1909. Notes critiques rhodologiques. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 183—184.)

Gamble, J. S. 1911. A new species of Schizostachyum. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 289. [Schizostachyum Fenixii. — Trelease.]

Gates, F. C. 1911. A bog in Central Illinois. (Torreya. XI. p. 205—211. 3 fig.)

Gates, F. C. 1911. An addition to the description of Streptopus longipes Fernald. (Rhodora. XIII. p. 237.)

Glaziou, A. F. M. 1911. Liste des plantes du Brésil central [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. Mém. p. 489—584. 3 f.)

[Greene, E. L.] 1911. Miscellaneous specific types. IV. (Leaflets bot. Observ. II. p. 152 and 153—159.)

Greene, E. L. 1911. The genus Saviniona. (Leaflets bot. Observ. II. p. 159—164.)

Greenman, J. M. 1911. Some Canadian Senecios. (Ottawa Nat. XXV. 758. p. 114—118.)

Guffroy, G. 1911. Notes sur la flore parisienne. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 505—512. p. 583—585.)

Guillaumin, A. 1911. Catalogue des plantes phanérogames de la Nouvelle-Calédonie et dépendances (Iles des Pins et Loyalty). Avec indication des végétaux utiles indigènes ou introduits. 3 parties. (Ann. Mus. col. Marseille 1911. 86, 48 et 93 pp. avec 1 carte.)

Hanausek, T. F. 1911. Notiz über Rudbeckia hirta L. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 12. p. 486—487.)

Harper, R. M. 1911. The relation of climax vegetation to islands and peninsulas. (Bull. Torrey bot. Club XXXVIII. p. 515—525.)

Harper, R. M. 1911. The river-bank vegetation of the lower Apalachicola, and a new principle illustrated thereby. (Torreya. XI. p. 225—234. 1 fig.)

Hassler, E. 1909. La nomenclature des espèces austro-américaines du genre Hybanthus Jacq. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 212—215.)

Hassler, E. 1909. Malvacées méconnues de l'Amérique du Sud. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 207—212.)

Heimerl, A. 1911. Pisoniella, eine neue Gattung der Nyctaginaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 12. p. 462—471. 1 Abb.)

Heller, A. A. 1911. The flora of the Ruby Mountains. I. (Muhlenbergia. VII. p. 104—108.)

Heller, A. A. 1911. The North American lupines. V. (Muhlenbergia. VII. p. 85—95. 1 pl. 5 fig.)

Hosseus, C. C. 1911. Die botanischen Ergebnisse meiner Expedition nach Siam. (Beih. Bot. Cbl. 2. XXVIII. 3. p. 357—457.)

Hosseus, C. C. 1911. Die Stammpflanze des offizinellen Rhabarbers und die geographische Verbreitung der Rheum-Arten. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 12. p. 471—478. Schluss folgt.)

Hubbard, F. C. 1911. Anthyllis vulneraria at Cromwell, Connecticut. (Rhodora. XIII. p. 240.)

Huber, J. 1909. Sur la découverte de deux Ericacées dans la plaine amazonienne. (Bull. Soc. bot. Genève 2. I. p. 245—249.)

Janczewski, E. 1911. Suppléments à la monographie des groseilliers. IV. Hybrides nouveaux. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1911. 8b. p. 612—619.)

Johansson, K. 1911. Om utbredningen af Melampyrum pratense L. f. aureum Norm. i södra Norrland [Ueber die Verbreitung von

Melampyrum pratense L. f. aureum Norm. im südlichen Norrland]. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 376—378.)

Joly, A. 1911. La végétation à Tétuan [Maroc]. (Ass. franç. Avanc. Sc. 39e Sess. Toulouse 1910. Notes et Mém. II. p. 132—133. Paris, 1911.)

Joly, A. 1911. La végétation dans les Beni Znassen [Maroc]. (Ass. franç. Avanc. Sc. 39e Sess. Toulouse 1910. Notes et Mém. II. p. 86—93. Paris, 1911.)

Kanjilal, U. 1911. Forest flora of the Siwalik and Jaunsar Forest divisions of the United provinces of Agra and Oudh. (Calcutta Govt. Printing office. 1911. XXIX, 457 pp,)

Kennedy, P. B. 1911. Alpine plants. I—II. (Muhlenbergia. VII. p. 95—96, p. 103—104. ill.)

Kennedy, P. B. 1911. Studies in Trifolium. VI. (Muhlenbergia. VII. p. 97—100. 2 pl. [Devoted to T. bolivianum, Kennedy, a plant heretofore confused with T. amabile HBK. — Trelease.]

Klugh, A. B. 1911. Festuca occidentalis in Ontario. (Ottawa Nat. XXV. 758. p. 123.)

Knowlton, C. H., et al. 1911. Reports on the flora of the Boston District. XII. (Rhodora. XIII. p. 232—235.)

Koidzumi, G. 1911. Plantae a N. Yokoyama anno 1907 in Alaska arctica, Tschuktschorum et Kamtschatka collectae. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 297. p. 203—222.)

Koidzumi, G. 1911. Revisio Aceracearum Japonicarum. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXIII. 1. 75 pp., figs. and 33 pl.)

Krause, K. 1911. Einige neue Araceen aus dem Monsungebiet. (Bot. Jahrb. XLV. 5. p. 657—660.)

Laus, H. 1911. Ueber die Verbreitung von Myrrhis odorata und anderen sudetischen Umbelliferen. [Forts.]. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 12. p. 186—191.)

Léveillé, H. 1911. A propos du Veronica anagallis et de ses variétés. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 235—236.)

L[éveillé], H. 1911. L'Acer campestre à fruit triailé. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 297.)

Léveillé, H. 1911. La flore du Maine il y a 2,000 ans. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 239—242.)

Léveillé, H. 1911. Les terrains d'après les plantes. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 216—229.)

Léveillé, H. 1911. Scirpus compressus Pers. [Blysmus compressus Fenz.]. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 213—214.)

Léveillé, H. 1911. Un nouveau Diuranthera. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 297.)

Linton, E. F. 1911. Some new forms of Hieracia. (Journ. of Bot. IL. 588. p. 353—356.)

Lösener, T. 1911. Eine neue Gymnosporia aus Samoa. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 232—233.)

Longo, B. 1911. Su la Mespola senza noccioli. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 265—270.)

Longo, B. 1911. Sul Ficus carica. (Ann. di Bot. IX. 4. p. 415—432.)

Lunell, C. 1911. New plants from North Dakota. (Amer. Midland Nat. II. p. 142—149.)

Magnin, A. 1907/10. Additions et corrections au Prodrome des botanistes lyonnais. 1e et 2e Séries. (Ann. Soc. bot. Lyon. XXXII. p. 103—141. XXXV. p. 13—80.)

Malme, O. G. 1909. Une nouvelle Xyridacée du Brésil. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 182—183.)

Marshall, R. 1909. The vegetation of Twin Island. (Trans. Wisconsin Ac. XVI. p. 773—797. 2 pl.)

Sacleux. R. P. 1910. Sur les collections botaniques faites par M. Alluaud dans l'Afrique occidentale sur les monts Kilima-Ndjaro, Kénya et Rouwenzori, en 1908 et 1909. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1910. 2. p. 100—103.)

Tschourina, O. 1909. Note sur le Viola Jaubertiana Marès. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 204—207.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Bougault** et **Charaux.**

Bierry, H., V. Henri et **A. Ranc. 1911.** Action des rayons ultraviolets sur le saccharose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1629.)

Bourquelot, E. et **Mlle A. Fichtenholz. 1911.** Application de la méthode biochimique au Kalmia latifolia L. et obtention d'un glucoside. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1500—1502.)

Fuckelmann, J. M. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Adonis vernalis. Historisch-kritischer Teil. (Abh. Nat. Ges. Rostock 1911. 31 pp.)

Gengou, D. 1911. La conglutination de l'amidon et du mastic. (Ann. et Bull. Soc. roy. Sc. médic. et nat. Bruxelles. 1911. 9. p. 210—212.)

Gruzewska, Mlle Z. 1910. Oxydation et hydrolyse du glycogène sous l'action du peroxyde d'hydrogène. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 274.)

Gruzewska, Mlle Z. 1910. Sur les produits d'hydrolyse de l'amidon sous l'action de l'eau oxygénée. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 1084.)

Ivanow, A. 1911. Ueber Oelsynthese unter Vermittlung der pflanzlichen Lipase. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 595—602. 1 Fig.)

Jong, A. W. K. ds 1911. La décomposition de la gynocardine par l'enzyme des feuilles de Pangium edule. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXX. 4/5. p. 220—222.)

Jong, A. W. K. de 1911. Le dosage de l'acide cinnamique en solution aqueuse par le brome. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXX. 4/5. p. 223—224.)

Jong, A. W. K. de 1911. Quelques observations sur les plantes à huiles essentielles et sur leurs essences. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXX. 4/5. p. 211—219.)

Keegan, T. Q. 1911. The chemistry of some common plants. (Woundwort, Bogbean, St. John's wart). (Naturalist. 1911. 659. p. 418—419.)

Klimatsu, S. 1911. Zur Kenntnis des Sajobohnenöls. (Chem. Ztg. XXXV. p. 839.)

Kotake, Y. und **F. Knoop. 1911.** Ueber einen krystallisierten Eiweisskörper aus dem Milchsafte der Antiaris toxicaria. (Zschr. physiol. Chem. LXXV. 5/6. p. 488—498.)

Lebedeff, A. 1911. Sur le mécanisme de la fermentation alcoolique. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 11. p. 847—852.)

Lebedew, A. v. 1911. Bemerkungen zu der Arbeit von Hans Euler und Sixten Kullberg: Ueber die Wirkungsweise der Phosphatese. (Zschr. physiol. Chem. LXXV. 5/6. p. 499—500.)

Lenz und **W. Drauzburg. 1911.** Die chemische Beschaffenheit der Wurzelrinde von Bridelia ferruginea. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 238.)

Lenz und **Kätel. 1911.** Die chemische Beschaffenheit der Rinde von Hannoa undulata (Guill. et Perr.) Planch. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 236—237.)

Lloyd, F. E. 1911. The tannin-colloid complexes in the fruit of the Persimmon, Diospyros. (Biochem. Bull. I. 1. p. 7—41. 2 pl.)

Lloyd, F, E. 1911. Ueber den Zusammenhang zwischen Gerbstoff und einem andern Kolloid in reifenden Früchten, insbesondere von Phönix, Achras und Diospyros. (Zschr. f. Chem. u. Ind. d. Kolloide. IX. 2. p. 65—73.)

Porcher, C. 1910. Sur le dédoublement diastasique du cellulose. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 150.)

Russo, P. 1910. De l'action du chlorure de sodium sur les albumines, étudiée à l'ultramicroscope. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 716—718.)

Seillière, G. 1910. Observations sur la composition et la digestibilité de quelques tissus végétaux cellulosiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 989.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1911. Composition de quelques sols du Congo belge. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 484—488.)

Anonymus. 1911. Culture et exploitation des essences caoutchoutifères au Congo belge. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 493—511.)

Anonymus. 1911. Etude sur les matières tannantes du Congo belge. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 419—426.)

Anonymus. 1911. La Gomme-Copal. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 389—393.)

Anonymus. 1911. Plan de documentation pour l'étude de l'agrologie, des cultures indigènes et de l'élevage au Congo belge. (Bull. agric. Conge belge, 1911. 4. p. 618—624.)

Anonymus. 1911. Prospection agricole au Congo belge. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 4. p. 600—617.)

Anonymus. 1911. Rapport sur une expérience de saignée d'Hevea brasiliensis faite à Lala. (District de l'Equateur). (Bull. agric. Congo belge, 1911. 4. p. 668—677.)

Böhmer. 1911. Hafer im Bilde. (Befort, Wetzlar 1911 und Fühlings landw. Ztg. 1911. p. 616.)

Braun, K. 1911. Die Kunde-Bohne (Vigna sinensis) in Deutsch-Ost-Afrika. (Der Pflanzer. VII. 11. p. 642—666. 2 Taf.)

Brigham, W. T. 1911. Ka Hana Kapa. The making of bark-cloth in Hawaii. (Mem. Bernice Panahi Bishop Mus. Polynesian Ethn. and Nat. Hist. Honolulu, III.) [An exhaustive and sumptuously illustrated memoir. — Trelease.]

Broili, I. 1911. Hafer im Bilde. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1911. 194. 17 pp. 56 Abb.)

Dix. 1911. Züchtungsversuchen mit Gräsern. (Ill. landw. Ztg. 1911. p. 963. 6 Abb.)

Eichinger, A. 1911. Aus einem Reisebericht über eine Reise nach Buiko zur Erforschung von Weiden und Weidepflanzen. (Der Pflanzer. VII. 11. p. 667—671.)

Elofson, A. 1911. Fröodling af vallväxter och några därmed sammanhängande frågor. Iakttagelser och studier i olika länder. [Samenzucht der Futterpflanzen und einige damit zusammenhangende Fragen. Beobachtungen und Studien in verschiedenen Ländern].

(Sveriges Utsädesfor. Tidskr. 1911. p. 127—164; p. 257—301. 27 Abb.) [Verf. bespricht zuerst die Bedeutung der Samenzucht für Schweden und gibt dann einen ausführlichen Bericht über seine in Deutschland, Oesterreich, Ungarn, der Schweiz, Frankreich, Dänemark, England und Holland, unternommenen Studien über die Samenzucht der Leguminosen und Gräser und über damit in Zusammenhang stehende Verhältnisse. — Grevillius (Kempen a. Rh.).]

Engler, A. 1911. Ueber Dichapetalum venenatum Engl. et Gilg, den Machau, eine wichtige Viehgiftpflanze Deutsch-Südwestafrikas, nebst Bemerkungen über einige andere giftige Dichapetalum unserer afrikanischen Kolonien. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 244—251. 2 Abb.)

Giles, W. F. 1911. The pratical breeding of "first-early" marrowfat peas. (Amer. Breeders Mag. II. 3. p. 222—224. 1 fig.)

Golf, A. 1911. Ackerbau in Deutsch-Südwestafrika. (Berlin, 1911. 8°. 64 pp. 17 Fig.)

Harms, H. 1911. Ueber einige Leguminosen des tropischen Afrika mit essbaren Knollen. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 199—221.)

Hartley, C. P. 1911. The corn breeder's problems. (Amer. Breeders Mag. II. 3. p. 212—217.)

Heering, W. und **C. Grimme. 1911.** Untersuchungen über die Weideverhältnisse in Deutsch-Südwestafrika (Futterpflanzen und Bodenproben). (Berlin 1911. 8°. VIII, 143 pp.)

Hehn, V. 1911. Kulturpflanzen und Haustiere in ihrem Uebergang aus Asien nach Griechenland und Italien sowie in das übrige Europa. Historisch-linguistische Skizzen. 8. Aufl von O. Schrader, mit botanischen Beiträgen von A. Engler u. F. Pax. (Berlin 1911. 8°. XXVIII, 665 pp.)

Henkel, A. 1911. American medicinal leaves and herbs. (Bull. 219, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agric. Washington 1911.)

Henslow, G. 1911. Origin and history of our garden vegetables and their dietetic values. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 2. p. 313—320. ill.)

Herzog. 1911. Chemische Untersuchung der Wurzelrinde von Peucedanum araliaceum (Hochst.) Benth. et Hook. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 239.)

Hummel, A. 1911. Die Ausleseverfahren in der Pflanzenzüchtung. (Fühlings landw. Ztg. 1911. p. 761—780. 6 Abb.)

Hummel, A. 1911. Künstliche und natürliche Auslese. (Ill. landw. Ztg. 1911. p. 871—873.)

Jaarverslag (1911) Proefstation voor de Java-Suikerindustrie Afdeeling Pasoeroean 1910. (Tegal—Cheribon—Tjilatjap. 1911. 8°. 98 pp. ill.)

Jensen, H. en **O. de Vries. 1911.** Onderzoekingen over tabak der Vorstenlanden. Verslag over het jaar 1910. (Batavia, G. Kolff & Co. 1911. 8°. 24 pp. 3 pl.)

Jokisch, C. 1911. Lehrbuch des Obstbaues. Handbuch des gesamten Obstbaues. (Gransee 1911. 8°. X, 320 pp. 16 farb. Taf. 193 Abb.)

Jong, A. W. K. de. 1911. Hoe moeten bemestingsproeven ingericht worden? [vervolg]. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 562—574. 11. p. 675—701. 1 pl.)

Keyzer, N. J. 1911. Vergelijkende proef met rijstvarieteiten in den selectietuin te Buitenzorg. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 662—670.)

Lang. 1911. Technisches aus dem Gebiete der Futterpflanzenzüchtung. (Ill. landw. Ztg. 1911. p. 704—706. 11 Abb.)
Lendner, A. 1911. Contribution à l'étude des falsifications du maté. (Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmittelunters. u. Hygiene. Veröffentl. v. Schweiz. Gesundheitsamt. II. 5/6.)
Leplae, E. 1911. De Heveacultuur in den Staat Selangor. (Amsterdam, 1911. 8°. 74 pp. 49 afb.)
Lloyd, F. E. 1911. Guayule [Parthenium argentatum Gray]. (Public. Carnegie Inst. Washington 1911. 139. VIII, 213 pp. 46 pl. 20 ff.)
Lloyd, F. E. 1911. The artificial ripening of Persimmons. (Bull. Alabama State Dep. Agric. 1911. 42. p. 42—49.)
L. P. 1911. La culture du riz à la Station agricole de Kitobola. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 455—464.)
L. P. 1911. Le Chanvre de Maurice (Fourcroya gigantea). (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 529—532.)
L. P. 1911. Le Safo (Pachylobus edulis G. Don. var. Mubafo (Ficalho) (Bull. agric. Congo belge, 1911. 4. p. 597—599.)
L. P. 1911. Les Papayers. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 489—492.)
Miller, H. H. 1910. Philippine hats. (Bull. 33. Bureau of Education. Manila, 1910.) [An instructive account of the industry, with reference to the plants utilized. — Trelease.]
Vie Agricole et Rurale, La, 1911. Revue hebdomadaire illustré. Année I. N°. 1. (Paris, J. B. Baillière & Fils. 1911.)

XXI. Biographie, Necrologie.

B. D. J. 1911. Dr. Melchior Treub. (Obituary notice). (Proc. Linn. Soc. London. 1910—1911. pp. 41—43.)
Brainerd, E. 1911. Cyrus Guernsey Pringle. (Rhodora. XIII. p. 225—232. portrait.)
Burns, G. P. 1911. Cyrus G. Pringle. (Science. N. S. XXXIV. p. 750—751.)
Drummond, J. R. 1911. Obituary notice of Richard Henry Beddome. (Proc. Linn. Soc. London. 1910—1911. p. 32—34.)
Gagnepain, F. 1911. Thorel (Clovis). 1833—1911. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 523—528.)
Günther, A. 1911. Edward Gerrard. (Proc. Linn. Soc. London. 1910—1911. p. 34—39.)
H. H. W. P. 1911. Obituary notice of Harry Bolus D.S., F.L.S. (S. African Journ. Sc. VIII. 3. p. 69—79.)
Jackson, B. D. 1911. History of a portrait of Carl von Linné. (Proc. Linn. Soc. London. 1910—1911. p. 56—61. ill.)

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1911. Just's Botanischer Jahresbericht. 36. Jg. (1908). 2. Abt. 6. Heft (Schluss). (Leipzig, Gebr. Borntträger. 1911. 8°.)
Holden, W. 1911. Bibliography relating to the Flora of France, embracing Botanical Section N of the Lloyd Library. (Bibl. Centr. N°. 4 from the Lloyd Library, Cincinnati, Ohio. Oct. 1911.)

Ausgegeben: 13 Februar 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Arcangeli, G. 1911. Compendio di Botanica. 5. ediz. (Pisa, 1911. 8⁰. 288 pp.)

Bergen, J. Y. and **O. W. Caldwell. 1911.** Practical botany. (Boston, Ginn & C⁰. 1911. 545 pp. ill.)

Lecomte, H. 1910. Les nouveaux services botaniques de l'Université de Berlin. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. Paris. 1910. 4. p. 216—220.)

Roux, W. 1911. Biologie und Technik [Begrüssungsansprache]. (Arch. f. Entw.-Mech. d. Organ. XXXII. 4. p. 735—738.)

Safford, N. E. 1911. Notes of a naturalist afloat. I. (Amer. Fern Journ. I. p. 121—129. Oct. 1911.)

Stapf, O., E. A. N. Arber, A. D. Cotton, A. Gapp and H. Groves. 1911. Reports on the International Congress of Botanists held at Brussels in May 1910. (Proc. Linn. Soc. London. 1910—1911. p. 51—55.)

II. Anatomie.

Chandler, B. 1911. Deherainia smaragdina, Dcne. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXII. p. 49—56. 1 pl.)

Chandler, B. 1911. Note on Donatia novae-zelandiae Hook. f. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXII. p. 43—48. 1 pl.)

McAlpine, D. 1911. The fibro-vascular system of the apple [Pome], and its functions. (Linn Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. Oct. 25th 1911. p. IV.)

McAlpine, D. 1911. The fibro-vascular system of the pear. (Abstr. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Nov. 29th 1911. [p. IV.) [After maceration in water for five days, the elaborate fibro-vascular system may be satisfactorily displayed. It has the same general plan as that of the apple, described in detail in a paper read at the last meeting of Oct. 25, 1911.]

Pujiula, P. J. 1911. El principo filogenético y el teleológico en biología (Aplicación de éste á algunos datos anatómico-histológicos sobre el Rosmarinus officinalis L.). (As. española Progr. Cienc. Congr. Valencia. s. d. [1911]. 9 pp. 5 fig.)

Quentin, J. 1911. Contribution à l'étude anatomique des espèces du genre Bacharis. (Paris, 1911. 8⁰. 89 pp. ill.)

Sudworth, G. B. and **C. D. Mell. 1911.** Distinguishing characteristics of North American Gumwoods (Nyssa), based on the Anatomy of the secondary wood. (Bull. 103, Forest Service, U. S. Dep. Agric. Washington.)

Sudworth, G. B. and **C. D. Mell. 1911.** The identification of important North American Oak Woods (Quercus), based on a study of the Anatomy of the secondary wood. (Bull. 102, Forest Serv. U. S. Dep. Agric. Washington 1911.)

III. Biologie.

Conard, H. S. 1911. Seed distribution by surface tension. (Science. N. S. XXXIV. p. 845.)

Mackenzie, M. 1911. Phyto-phenology in its application to the plants of the Philadelphia neighborhood. (Contrib. bot. Labor. Univ. Pennsylvania. III. 3. p. 288—427.)

Maranne, I. 1911. Calandrier de floraison. (Feuille j. Nat. 5. XLI. 488. p. 127—133. 489. p. 146—150. à suivre.)

Miehe, H. 1911. Ueber die javanische Myrmecodia und die Beziehung zu ihren Ameisen. (Biol. Cbl. XXXI. 23. p. 733—738.)

Munerati, O. 1911. Osservazioni sulla prefioritura delle barbabietole da zuechero. (Malpighia. XXIV. 2. p. 173—187.)

Nussbaum, M., G. Karsten und **M. Weber. 1911.** Lehrbuch der Biologie für Hochschulen. (Leipzig, W. Engelmann. 1911. 8°. 529 pp. 186 Abb.)

Wahlstedt, L. J. 1911. Färgen hos honblommorna och kottarna hos vår vanliga gran. (Bot. Not. 1911. 6. p. 262.)

Wester, P. J. 1910. Pollination experiments with Anonas. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 529—539.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Catalano, G. 1911. Morfologico interna delle radici di alcune Palme e Pandanacee. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XX. 12. p. 725—729.)

Chandler, B. 1911. On Utricularia prehensilis, E. Meyer. (Notes Edinburgh roy. bot. Gard. XXII. p. 39—42. 1 pl.)

Hassler. E. 1910. Polymorphisme foliaire chez Indigofera campestris Bong. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 32—36. 7 fig.)

Persson, H. P. H. 1911. Om tvåkönade blommor hos Salix caprea. [Ueber zweigeschlechtliche Blüten von Salix caprea]. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 374—376.)

Price, S. R. 1911. The roots of some North African desert-grasses. (N. Phytologist. X. 9/10. p. 328—340. 1 pl. 2 fig.)

Roth, F. 1911. Botanische Literatur der Zelle. 1910. a. Allgemeiner Teil. (Schwalbe's Jahrber. Anat. u. Entw.-Gesch. N. F. 16. p. 90—119.)

Souèges, R. 1911. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 542—549. à suivre.)

Stiles, W. 1911. A note on the gametophytes of Dacrydium. (N. Phytologist. X. 9/10. p. 342—347. 4 fig.)

Stole, A. 1911. O eucystaci Pelomyxy. [Ueber die Cystenbildung bei Pelomyxa]. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1911. 16. p. 1—7. 1 Taf. Cechisch u. deutsch.)

Stole, A. 1911. Ueber die intracellulare Agglutination und verwandte Erscheinungen bei Pelomyxa und anderen amoebenartigen Organismen. II. Mitt. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1911. 9. p. 1—8.)

Vermoesen, C. 1911. Contribution à l'étude de l'ovule, du sac embryonnaire et de la fécondation dans les Angiospermes. (Neottia ovata, Orchis latifolia, O. maculata, Epipactis palustris, E. latifolia). (La Cellule. XXVII. 1. p. 115—162. 2 pl.)

Wernham, H. F. 1911. Floral evolution: with particular reference to the sympetalous dicotyledons. (N. Phytologist. X. 9/10 p. 293—305.)

Wóycicki, Z. 1911. Zur Frage der Entstehung der Pollenhaut bei Malva silvestris L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 9. p. 636—646. 2 Taf. 1 Abb.)

† **Zacharias, E. 1911.** Ueber Frucht- und Samenansatz von Kulturpflanzen. (Zschr. f. Bot. III. 12. p. 785—795.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Béguinot, A. 1911. Ricerche culturali sulle variazioni delle piante. (Malpighia. XXIV. 3. p. 225—240.)

Paolini, V. 1911. Intorno ad alcune variazioni del tabacco nel territorio di Benevento. La legge di Mendel e il „Salento". (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. X. 5. p. 268—272.)

Preda, A. 1911. Variazione numerica nei fiori di Ranunculus ficaria L. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 9. p. 297–303.)

Prenaut, A. 1911. La substance héréditaire et la base cellulaire de l'hérédité. (Journ. Anat. et Physiol. XLVII. p. 1—59. 8 fig.)

Rinaldi, G. 1911. Studio biometrico su alcune principali varietà del genere Nicotiana e rapporto in peso fra i diversi organi della pianta. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. X. 6. p. 331—366.)

Roubaud, E. 1911. Variations biologiques et morphologiques d'origine géographique chez le Stomoxe mutin (Stomoxys calcitrans L.) en Afrique tropicale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1347–1350.)

Roux, W. 1911. Berichtigungen zu den Aufsätzen R. Thoma's: Ueber Histomechanik des Gefässsystems und die Pathologie der Angiosklerose sowie über: Synostosis suturae sagittalis cranii, ein Beitrag zur Histologie des Skeletts usw. (Virchows Arch. f. pathol. Anat. u. Physiol. u. f. kl. Med. XXVI. p. 190—201. 3 Abb.)

Roux, W. 1911. Die vier kausalen Hauptperioden der Ontogenese, sowie das doppelte Bestimmtsein der organischen Gestaltungen. (Mitt. natf. Ges. Halle a. d. S. I. p. 1—13.)

Roux, W. 1911. Ueber Cytochorismus. (Jahrb. wiss. Bot. L. 3. p. 355–356.)

Roux, W. 1911. Ueber die bei der Vererbung blastogener und somatogener Eigenschaften anzunehmenden Vorgänge. (Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 271—323.)

Ruppert, J. 1911. Ophrys fuciflora × apifera. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 4—6.)

Sajo, K. 1911. Ueber die Urstätten der Entwicklung der Lebensformen. [Forts.]. (Prometheus. XXIII. 11. p. 161—164. 12. p. 185–188.)

Shull, G. H. 1911. Defective inheritance-ratios in Bursa hybrids. (Verh. natf. Ver. Brünn. IL. 12 pp. 6 pl.)

Thenen, S. 1911. Zur Phylogenie der Primulaceenblüte. Studien über den Gefässbündelverlauf in Blütenachse und Perianth. (Jena, G. Fischer. 1911. 8°. 111, 130 pp. 4 Abb. 9 Taf.)

Vetter, J. 1910. Un hybride inédit de Pavot et une Campanule litigieuse. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 6—8.)

W. B. T. 1911. A hybrid heath. (Kew Bull. 1911. 9. p. 378—379.)

Woaster, L. C. 1911. The origin and development of plant and animal instincts. (Trans. Kansas Ac. Sc. XXIII—XXIV. p. 227—231.)

VI. Physiologie.

Agrelius. F. U. G. 1910. Investigations regarding the phloëm and foodconduction in plants. (Kansas Univ. Sc. Bull. V. p. 169—175. 2 pl.)

Blumer, J. C. 1910. The vitality of pine seed in serotinosa cones. (Torreya. X. p. 108—111.) [Additional proof that such seed preserve vitality for 10 to 30 years, from 40 to 64% germination. — Moore.]

Cougdon, E. D. 1911. Die Beeinflussung des Wachstums von Samen durch β-Strahlen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLIII. p. 431—432.)

McDougal, D. T. 1911. The water relations of desert plants. (Pop. Sc. Monthly. LXXIX. p. 540—553.)

Pantanelli, E. 1911. Ein proteolytisches Enzym im Most überreifer Trauben. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 23/25. p. 545—559.)

Peyer, W. 1911. Biologische Untersuchungen über Schutzstoffe. (Flora. CIII. 4. p. 441—478.)

Politis, I. 1911. Sull'origine e sull'ufficio dell'ossalato di calcio nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XX. 9. p. 528—534.)

Porsild, M. P. 1911. Actinometrical observations from Greenland.

(Arb. dänisch. arkt. Stat. Disco. N°. 4). (Medd. Grönland. XLVII. p. 361.)

Pringsheim, E. G. 1911. Die Kultur von Wurzeln auf Löschpapier als physiologisches Hilfsmittel. (Zschr. biol. Techn. u. Meth. II. 3. p. 119.)

Ramann, E. 1911. Blättergewicht und Blattflächen einiger Buchen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. 12. p. 916.)

Ravenna, C. e **C. Vecchi. 1911.** Sulla formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi. II. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XX. 9. p. 491—495.)

Ruhland, W. 1911. Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel von Beta vulgaris (Zuckerrübe). (Jahrb. wiss Bot. L. 2. p. 200—257.)

Schotte, G. 1911. Om olika metoders betydelse vid undersökning af barrträdsfrös grobarhet. [Ueber die Bedeutung verschiedener Methoden bei der Untersuchung der Keimfähigkeit der Nadelholzsamen]. (Medd. Statens Skogsförsöksanst. 1911. 8. p. 245—279.)

Shull, Ch. A. 1911. The oxygen minimum and the germination of Xanthium seeds. (Bot. Gaz. LII. 6. p. 453—477. 1 fig.)

Winterstein, H. 1911. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 18. u. 19. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1911. 8°. p. 1145—1563 und p. 1—160. ill.)

VII. Palaeontologie.

Nathorst, A. G. 1911. Bemerkungen über Weltrichia Fr. Braun. (Ark. för Bot. XI. 7. 10 pp. 1 Taf. 1 Fig.)

Potonié, H. 1911. Eine im Oegelsee (Prov. Brandenburg) plötzlich entstandene Insel. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanstalt. XXXII. p. 188—218. 14 Fig.)

Reid, C. 1911. The relation of the present plant population of the British Isles to the glacial period. (Irish Nat. XX. 12. p. 201—209 and Naturalist 1911. 658. p. 373—379.)

Renier, A. 1911. Premières découvertes de végétaux à structure conservée dans le terrain houiller belge. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXVII. p. 9—14.)

Renier, A. 1911. Une publication récente de M. R. Kidston: Végétaux houillers recueillis dans le Hainaut belge et se trouvant dans les collections du Musée royal d'Histoire naturelle à Bruxelles. (Ann. Soc. belge Géol. XXXVIII. p. 35 - 37.)

Schreiber, F. 1911. Die Kohlenfelder der Gondwanaformation in Britisch-Indien. Dargestellt an Hand der bis 1909 erschienen Literatur. (Zschr. prakt. Geol. 1911. 5/6. p. 169—203. 7 Textkarten.) [Eine sehr dankenswerte Zusammenstellung, die auch die Pflanzenfossilien erwähnt, weswegen sie hier angeführt wird. — Gothan.]

Schuster, J. 1911. Pagiophyllum Weismanni im unteren Hauptmuschelkalk von Würzburg. (Geognost. Jahreshefte. XXIII. p. 149—154. 1 Taf.)

Schuster, J. 1911. Ueber die Fruktifikation von Schuetzia anomala. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLVIII. p. 498—499.)

Scott, D. H. 1911. Presidential Address. „Older work on structure of fossil plants". (Proc. Linn. Soc. London 1910—1911. p. 17—29.)

Stopes, M. C. 1911. A suggested reform in Palaeobotany. (Nature. 1911. 2196. p. 143—144.)

Thomas, H. H. 1911. Recent researches on the Jurassic plants of Yorkshire. (Naturalist. 1911. 659. p. 409—410.)

VIII. Microscopie.

Scheffer, W. 1911. Wirkungsweise und Gebrauch des Mikroskopes. (Leipzig und Berlin, Teubner 1911. 8⁰. 116 pp.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

M'Keever, F. L. 1911. A contribution to the Alga-flora of Mid-Lothian. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 4. p. 354—372.)

M'Keever, F. L. 1911. Further notes on the Algae of the Elf-Loch. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 4. p. 372—374.)

Molliard, M. 1911. Réponse à quelques objections relatives à l'action de la pesanteur sur la répartition de certaines algues unicellulaires à la surface des flacons de culture. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 556—563.)

Murray, I. 1911. The annual history of a periodic pond. (Int. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr. IV. 3/4. p. 300—310.)

Naumann, E. 1911. Om en av Trachelomonas volvocina Ehrenb. förorsakad vegetationsfärgning. (Bot. Not. 1911. 6. p. 245—261.)

Nordtstedt, O. 1911. Algological notes. 5—7. (Bot. Not. 1911. 6. p. 263—266.)

Ohno, N. 1911. Beobachtungen an einer Süsswässer Peridinee. (Journ. Coll Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXII. 2. p. 77—99. 1 Taf.)

Okamura, K. 1911. On the japanese names of Ecklonia bicycles Kjellm. and E. cava Kjellm. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 297. p. (378)—(383). Japanese.)

Okamura, K. 1911. On the regeneration of Gelidium. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 297. p. (373)—(378). Japanese.)

Schouteden-Wéry, J. 1911. Quelques recherches sur les facteurs qui règlent la distribution géographique des algues dans le Veurne Ambacht (région S. W. de la zone maritime belge). (Rec. Inst. bot. L. Errera. Univ. Bruxelles. VIII. p. 101—112.)

Stomps, Th. I. 1911. Etudes topographiques sur la variabilité des Fucus vesiculosus L., platycarpus Thur. et ceranoides L. (Rec. Inst. bot. L. Errera. Univ. Bruxelles. VIII. p. 325—377. 31 photogr.)

XI. Eumycetes.

Bainier et **Sartory. 1911.** Etude biologique et morphologique de certains Aspergillus à pigment [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 453. 3 pl.)

Baudys, E. 1911. Die Ueberwinterung der Rostpilze durch Uredosporen in Böhmen. [V. M.] (Arch. Bodenkult. Böhmen. Prag. 1911. 13 p. 1 fig. Tschechisch.)

Biers, P. M. 1911. Curieux exemple de superposition chex le Boletus edulis Bull. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 494—498. 1 pl.)

Boyd, D. A. 1911. Microfungi observed near Kirkcaldy and Fushiebridge. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 4. p. 342—343.)

Boyd, D. A. 1911. Notes on parasitic Ascomycetes. Part I. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 4. p. 333—341.)

Magocsy-Dietz, S. 1911. Vorlage von Exemplaren von deformirten Pilzen in der Sitzung der botan. Sektion der Kgl. ung. naturwis. Gesellschaft am 5. April 1911. (Bot. Köz. X. 5/6. p. (34).)

[Agaricus semitalis, Polyporus lucidus und Xylaria apiculata, an finsterem Orte gewachsen, verlängerten ihre Fruchtkörper recht eigentümlich. Die zwei ersten Arten trugen sehr kleine Hüte. — Matouschek (Wien).]

Maire, R. 1911. Notes critiques sur quelques champignons récoltés pendant la session de Grenoble-Annecy de la Société Mycologique de France (Septembre Octobre 1910). (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 403. 3 pl. et fig.)

Mariana, G. 1911. Pugillo di funghi portoghesi. (Atti Soc. ital. Sc. nat. Milano. L. 2/3. p. 164—172. ill.)

Marpmann, G. 1910. Ueber das Verhalten verschiedener Holzpilze der Trockenfäule und der Nassfäule gegen neuere Konservierungs- und Desinfectionsmittel. (Zschr. f. Angew. Mikr. und klin. Chem. XVI. 2. p. 34—40.)

Martin, C. E. 1910. Sur la nomenclature de Tricholoma tigrinum. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 97—28.)

Massee, G. 1911. British fungi and lichens. (London, G. Routeledge & Sons Ltd. 1911. 8°. 551 pp. 40 col. pl.)

Moreau, F. 1911. Deuxième note sur les Mucorinées. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 334—341. ill.)

Moreau, F. 1911. Sur l'existence d'une forme écidienne uninucléée. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 489—493. 1 fig.)

Mortensen, M. L. 1911. Om Sygdomme hos Kornartene foraarsagede ved Fusariumangreb. (Tidsskr. Landbrug. Plant. København XVIII. p. 177—272.)

Offner, J. 1911. Compte rendu de la Session de la Société Mycologique de France à Grenoble. (Bull. Soc. Dauphin., Et. biol. III. 4. p. 80—82.)

Osterwalder, A. 1911. Ueber eine neue auf kranken Himbeerwurzeln vorkommende Nectria und die dazu gehörige Fusarium-Generation. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 9. p. 611—622. 1 Taf.)

Paine, S. G. 1911. The permeability of the yeast cell. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIV. 572. p. 289—307.)

Palm, B. 1911. Zur Kenntnis schwedischer Phycomyzeten. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 351—358.)

Petersen, S. 1911 Danske Agaricaceer [Danish Agaricaceae] II. (Köbenhavn, G. E. C. Gad. 1911. 232 pp.)

Petroff, J. P. 1911. Die Pilze des Moskauer Distrikts. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. XI. 3. p. 63—73. En russe.)

Radais et **Sartory. 1911.** Sur la toxicité de l'Oronge ciguë. [Amanita phalloides Fr.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1527—1529.)

Reukauf, L. 1911. Nektarhefen. (Die Kleinwelt. III. 2. p. 25—27. ill.)

Robert, Mlle 1911. Influence du calcium sur le développement et la composition minérale de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 23. p. 1175—1177.)

Sauton, B. 1911. Influence du fer sur la culture de quelques moisissures. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 12. p. 922—928.)

Sulc, K. 1911. „Pseudovitellus" und ähnliche Gewebe der Homopteren sind Wohnstätten symbiotischer Saccharomyceten. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1911. 3. p. 1—39.)

Sulc, K. 1911. Symbiotische Saccharomyceten der echten Cicaden (Cicadidae). (Sttzber. böhm. Ges. Wiss. XIV. p. 1—6. 4 Fig.)

Tysebaert, I. 1911. Action des hypnotiques et des antipyrétiques sur quelques ferments. (Ann. et Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1911. 8. p. 189—204.)

Vuillemin, P. 1911. Les Aleuriosporés. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. XII. p. 151—175. 17 fig. et table généal.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XVIII. Niessen.**

Anonymus. 1911. A cucumber and melon disease new to Britain. (Colletotrichum oligochaetum). (Journ. Board Agric. XVIII. 8. p. 670—671.)

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1911.** Coerenze, sdoppiamenti ed altre anomalie fogliari provocate dal Dactylopius citri Signor. nella Parkinsonia aculeata Linn. (Malpighia. XXIV. 3. p. 193—223.)

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1911.** Contribuzione allo studio delle lesioni fogliari. [cont. e fine]. (Malpigia. XXIV. 2. p. 97—152.)

Madsen, A. 1911. Haveplanternes Fjender blandt Snyltesvampe og Skadedyr. (Odense 1911. 8⁰. 26 pp.)

Maisonneuve. 1911. Sur l'appareil ovarien des Cochylis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1702—1703.)

Marchal. 1911. La spanandrie et l'oblitération de la reproduction sexuée chez les Chermes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 299—302.)

Marchal, P. et **J. Feytaud, 1911.** Sur un parasite des oeufs de la Cochylis et de l'Eudémis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 633—636. 1 fig.)

Mercier et **de Drouin de Bouville. 1911.** La lépidorthose sur les Gardons du lac de Nantua. (C. R. Ac. Sc. Paris CLII. p. 289—292.)

Mortensen, M. L. 1911. Skadedyr og disses Bekaempelse saerlig pas Landbrugsplanterne. (Odense 1911. 8⁰. 24 pp.)

Müller, K. 1911. Zur Ausbreitungsgeschichte des amerikanischen Stachelbeermehltaus in Baden und einige Bemerkungen über den Eichenblattmehltau. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 8. p. 449—454. 1 Abb.)

Poeteren, N. van 1911. Een en ander over door knolvoet aangetaste planten. (Tijdschr. over Plantenz. XVII. 4/6. p. 150—164.)

Pollacci, G. 1911. Il parassita della rabbia e la Plasmodiophora brassicae Wor. Ricerche sui lori rapporti di affinita morfologica e fisiologica. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 278—283.)

Preissecker, K. 1911. In Dalmatien und Galizien im Jahre 1910 aufgetretene Schädlinge, Krankheiten und anderweitige Beschädigungen des Tabaks. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie, Wien. 1911. 3. p. 127—130. 2 Abb.)

Ravaz, L. et **G. Verge. 1911.** Sur le mode de contamination des feuilles de vigne par le Plasmopara viticola. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1502—1504.)

Rostrup, O. 1911. Afbildninger af Svampesygdomme of Insektangreb paa Haveplanter. (København, 1911.)

Rostrup, S. 1911. Die Lebensweise der Hylemyia coarctata in Dänemark. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. p. 385—385.)

Ruby, J. et **L. Raybaud. 1911.** L'Apiosporium oleae parasite de la cochenille de l'olivier. (Rev. gén. Bot. XXIII. 276. p. 473—477.)

Sorauer, P. 1911. Nachträge. IV. Erkrankungsfälle bei Orchideen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. p. 387—395.)

Tischler, G. 1911. Untersuchungen über die Beeinflussung der Euphorbia Cyparissias durch Uromyces Pisi. (Flora. CIV. 1. p. 1—64. 26 Fig.)

Vermoesen. 1911. La station de fumigations des plantes et de graines de Colombo (Ceylon). (Bull. agric. Congo belge. 1911. 4. p. 711—722).

Vermorel, L. 1911. Mildiou, Cochylis endemis. Conseils pratiques pour la défense de la Vigne. (Montpellier. 1911. 8°. 86 pp. 1 pl. col. et fs.)

Westerdijk, J. 1911. De bestrijding van brandziekten in het graan. (Cultura. XXIII. 280. p. 588—598.)

XIV. Bacteriologie.

Bürgers, Schermann und **F. Schreiber. 1911.** Ueber Auflösungserscheinungen von Bakterien. (Zschr. Hyg. u. Inf.-Krankh. LXX. p. 119—135.)

Marshall, C. E. 1911. Microbiology. Textbook for Students of Agriculture and Domestic Sciences. (Philadelphia 1911. 12°. XXI, 724 pp. 1 col. pl. and 128 ill.)

Merker, E. 1911. Parasitische Bakterien auf Blättern von Elodea. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 23/25. p. 578—590. 2 Taf. 11 Fig.)

Meyer, A. 1911. Notiz über das Aussehen der Bakterien im Ultramikroskope. (Arch. f. Protistenk. XXIV. p. 76—79.)

Millard, W. A. 1911. Bacteriological tetst in soil and dung. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 502—507.)

Müller, A. 1911. Die Abhängigkeit des Verlaufes der Sauerstoffzehrung in natürlichen Wässern und künstlichen Nährlösungen vom Bakterienwachstum. (Arb. kais. Gesundheitsamte. XXXVIII. 3. p. 294—326.)

Rochaix, A. et **G. Colin. 1911.** Action des rayons émis par la lampe en quartz à vapeurs de mercure sur la colorabilité des bacilles acido-résistants. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXIII. 24. p. 1253—1256.)

Zipfel, H. 1911. Beiträge zur Morphologie und Biologie der Knöllchenbakterien der Leguminosen. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. 3/5. p. 97—137.)

Zülzer, M. 1911. Ueber Spirochaeta plicatilis Ehrbg. und deren Verwandtschaftsbeziehungen. (Arch. f. Protistenk. XXIV. p. 1—59.)

XV. Lichenes.

Cf. **XI. Massee.**

Savick, V. P. 1911. Flechten im Anadyr-Gebiete (Sibirien) 1900—1907 von N. Sokolnikow gesammelt. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. XI. p. 82—90. Russisch u. deutsch.)

Walker, E. R. 1910. Conditions influencing the growth of Usnea longissima. (Plant World XIII. p. 173—174.) [Moisture and mild climate believed to be essential factors in producing luxuriant growth. Apparently smoke is fatal to this lichen. — Moore.]

XVI. Bryophyten.

Bauer, E. 1911. Bemerkungen über Pseudoleskea decipiens (Limpr.) Kindb. und patens (Lindb.) Limpr. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 1—4.)

Marchal, El. et **Em. 1911.** Aposporie et sexualité chez les mousses. III. (Bull. Ac. roy. Belgique. 1911. 9/10. p. 750—778. 1 pl.)

Montemartini, L. 1911. La nutrizione iniziale e lo sviluppo successivo del tabacco. (Staz. sper. agrar. ital. XLIV. 10. p. 794—796.)

Pietsch, W. 1911. Entwicklungsgeschichte des vegetativen Thallus, insbesondere der Luftkammern der Riccien. (Flora. CIII. 4. p. 347—384. 21 Abb.)

Szűrák, I. 1911. Adatok Északmagyarország mohaflórájához. II. Közl. [Beiträge zur Kenntnis der Moosflora des nördlichen Ungarns. II. Mitteilung]. (Bot. Közl. X. 5/6. p. 164—171. Magyarisch

m. deutschem Resumé. [Aus dem Löcse-Lublóer-Gebirge sind 282 Bryophyten bekannt. Viele Arten sind für Nördungarn, andere für ganz Ungarn neue Bürger. Zu den letzteren gehören: Tortula latifolia Br., Funaria mediterranea Ldb. — Schistostega osmundacea wurde als neu für die Hohe Tatra nachgewiesen — Matouschek.]

Timm. 1911. Moose, gesammelt auf der Exkursion am 16. Nov. 1910 im Kisdorfer Wohld. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. XVIII. p. IC.)

Wallis, T. E. 1911. Note on Pellia epiphylla. (N. Phytologist. X. 9/10. p. 347—348. 6 fig.)

Warnstorf, C. 1911. Sphagnales-Sphagnaceae (Sphagnologia universalis). (Das Pflanzenreich. 51. Heft. Leipzig W. Engelmann. 1911. 8⁰. 546 pp. 85 Fig.)

Wollny, W. 1911. Sphenolobus filiformis — keine neue Art. (Hedwigia. LI. 5. p. 240.)

Zodda, G. 1911. Briofite sicule. Contribuzione quarta. (Malpighia. XXIV. p. 258—277.)

XVII. Pteridophyten.

Rosenstock, E. 1911. Filices novae a Cl. Franc in Nova Caledonia collectae. (Rep. Spec. nov. X. 243—247. p. 158—163.)

Rosenstock, E. 1911. Hymenophyllaceae Malayanae. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 1911. 2. Sér. 2. p. 21—29.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **VII. Reid.**

Archibald, S. 1911. The weeds of a garden. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 4. p. 317—323.)

Bányai, S. 1911. Thladiantha dubia Bunge hazai elöfordulása. [Th. dubia als Bürger in Ungarn]. (Bot. Közl. X. p. 186—187.) [Es werden Fundorte dieser seltenen Pflanzenart aus Nord- und Ostungarn angeführt. Die Art vermehrt sich in Ungarn nur durch ihre Knollen u. zw. nur in ♂ Exemplaren. — Matouschek.]

Beauverd, G. 1910. Agapanthus inapertus sp. nov. et revision des espèces et variétés du genre Agapanthus. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 174—194.)

Beauverd, G. 1909. Contribution à l'étude des Composées asiatiques. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 364—388. 6 fig.)

Beauverd, G. 1910. Contribution à l'étude des Composées asiatiques. Suite II. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 36—51. 6 vign.)

Beauverd, G. 1910. Remarques sur quelques Arabettes nouvelles ou méconnues. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 81—88. 3 vign.)

Berger, A. 1911. Furcraea longaeva Zucc. und F. Bedinghausii C. Koch. (Mschr. Kakteenk. XXI. 3. p. 41—43.)

Berger, A. 1911. Mesembrianthemum pseudotruncatellum Berger. (Mschr. Kakteenk. XXI. 5. p. 73—74. 1 Abb.)

Bödeker, F. 1911. Mamilaria bombycina Quehl und M. cordigera Heese. (Mschr. Kakteenk. XXI. 2. p. 25—26.)

Bödeker, F. 1911. Mamillaria Ottonis Pfeiff., Mam. Golziana Ferd. Haage jun. und Mam. Bussleri Mundt. (Mschr. Kakteenk. XXI. 9. p. 140—142.)

Candolle, C. de 1910. Note sur une Airelle à fruits blancs. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 206.)

Cary, M. 1911. A biological survey of Colorado. (U. S. Bur. of biol. Surv. North American Fauna N⁰. 33. Washington, 1911. 256 pp. 39 fig. 1 col. map.)

Cowles, H. C. 1911. Ecology. Vol. II. A textbook of botany for colleges and universities by members of the botanical staff of the University of Chicago. (Chicago, 1911. p I—X, 485—964. fig. 700—1234.)

Craib, W. G. 1911. List of Siamese plants, with description of new species (cont.). (Kew Bull. 1911. 10. p. 385—474.)

Craveri, M. 1911. Alcune specie vegetali dell' Ossola ritenute rare per la flora del Piemonte. (Malpighia. XXIV. 2. p. 163—172.)

Hassler, E. 1910. Le genre Briquetia Hochreutiner. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 26 et 29—32.)

Hayek, A. von 1908. Botanische Expedition durch die Alpen von 15. Juli bis 23. Juli 1908 unter Führung von C. Schröder und E. Rübel. (IX. Congrès international de Géographie. Genève, 1908. Tome I. pag. 1—10.) [Die auf der Excursion gefundenen Pflanzen werden vom Berichterstatter erwähnt, ebenso pflanzengeografische Beobachtungen, hauptsächlich über die Zusammensetzung der Pflanzengesellschaften. — E. Baumann (Kilchberg, Zürich.)]

Makino, T. 1911. Observation on the flora of Japan. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 298. p. 227—235. to be cont.)

Malinvaud, E. 1911. Florulae oltensis additamenta, ou nouvelles annotations à la flore du département du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 512—518.)

Mattei, G. E. 1911. Un trifoglio nuovo per l'Europa. (Malpighia. XXIV. p. 241—257.)

Meyer, R. 1911. Echinocactus horizonthalonius Lem. und seine Varietäten. (Mschr. Kakteenk. XXI. 12. p. 177—182. 1 Abb.)

Meyer, R. 1911. Echinopsis Eyriesii Zucc. var. grandiflora R. Mey. var. nov. (Mschr. Kakteenk. XXI. 12. p. 186.)

Meyer, R. 1911. Echinopsis formosa Jac. (Mschr. Kakteenk. XXI. 7. p. 107—109.)

Meyer, R. 1911. Echinopsis formosissima Lab. und Cereus Pasacana Web. (Mschr. Kakteenk. XXI. 1. p. 10—15.)

Meyer, R. 1911. Einiges über Echinocactus recurvus Lk. et Otto und seine Varietäten. (Mschr. Kakteenk. XXI. 10. p. 148—148. 1 Abb.)

Meyer, R. 1911. Ueber Echinocactus myriostigma S.-D. und E. asterias Zucc. (Mschr. Kakteenk. XXI. 6. p. 89—91.)

Meyer, R. 1911. Ueber Echinopsis Catamarcensis Web. (Mschr. Kakteenk. XXI. 1. p. 117.)

Meyer, R. 1911. Ueber Echinopsis Huottii Lab., E. apiculata Lke., E. Salmiana Web. (hort. germ.) und E. Bridgesii S.-D. (Mschr. XXI. 9. p. 135—137.)

Meyer, R. 1911. Ueber Echinopsis rhodotricha K. Schum. und deren Varietät argentiniensis R. Mey. (Mschr. Kakteenk. XXI. 12. p. 186—189.)

Minio, M. 1911. Contributo alla flora del Bellunese. Nuovi appunti. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 9. p. 294—296.)

Moesz, G. 1911. Beiträge zur Flora des Komitates Bars. Das Zsitvatal. (Bot. Közl. X. 5/6. p. 171—185. 2 Karten. Magyarisch. u. deutsch.)

Moesz, G. 1911. Einige interessante Blütenpflanzen des Rétyi Nyir und der Barczaság. (Bot. Közl. X. p. (35).)

Nakano, H. 1911. On the variation of japanese Trapa. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 297. p. (378)—(387). Japanese.)

Niessen, J. 1911. Seltene Pflanzen- und Cecidienfunde in und bei Düsseldorf. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. 2. p. 26—29.)

Nieuwland, J. A. 1911. Box-elders real and so-called. (Amer. Midland Nat. II. p. 129—142.)

Olivier, E. 1911. Le Farsetia clypeata R. Br. en France. (Rev. gén. Bot. XXIII. 275. p. 459—463.)

O. S. 1911. Pencil Cedar—Juniperus barbadensis L. (Kew Bull. 1911. 9. p. 377—378.)

Pampanini, R. 1911. Alcune piante esotiche interessanti. [P. V.]. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 9. p. 289—294. ill.)

Pampanini, R. 1911. A proposito dell' Aethionema Thomasianum J. Gay. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 270—278.)

Pampanini, R. 1911. La riunione generale della Società botanica di Francia a Saint-Martin-Vésubie (Alpi Marittime) nel 1910. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 7. p. 206—219.)

Pampanini, R. 1911. Per la protezione della flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 7. p. 142—197.)

Pellegrin, F. 1911. De quelques Strychnos africains: Strychnos Icaja Baillon, S. Dewevrei Gilg, S. Kipapa Gilg et S. densiflora Baillon. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 528—533. 1 pl.)

Pellegrin, F. 1911. Sur les collections botaniques faites par le capitaine Periquet dans le Haut Logone. (Bull. Mus. nation Hist. nat. 1911. 5. p. 357—361.) [Liste de 40 plantes vasculaires récoltées dans une région encore peu explorée au point de vue botanique. — J. Offner.]

Petrak, F. 1910. Wettsteinia, un nouveau genre de la famille des Composées-Cynaroidées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 167—171.)

Petry, L. C. and **M. S. Markle. 1911.** An ecological survey of Whitewater Gorge. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910. p. 223—243.)

Praeger, R. L. 1911. Phanerogamia and Pteridophyta. Clare Island Survey Part 10. (Proc. roy. irish Ac. XXXIII. 10. p. 1—112. 6 pl.)

Prain, D. 1911. Hooker's Icones plantarum. Fourth Series. Vol. X. Pt. 3. (London, Dulau & Co. 1911. 8°.)

Priestley, J. H. 1911. The pelophilous formation of the left bank of the Severn Estuary. (Proc. Bristol Nat. Soc. III. 1. p. 9—25. 2 fig.)

Pugsley, H. W. 1911. Lyme Regis plants. (Journ. of Bot. IL. 588. p. 365—366.)

Purpus, A. 1911. Echinocactus electracanthus Lem. (Mschr. Kakteenk. XXI. 11. p. 170—173. 1 Abb.)

Purpus, J. A. 1911. Mamillaria Sartorii J. A. Purpus spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXI. 4. p. 50—53. 1 Abb.)

Purpus, J. A. 1911. Mamillaria valida J. A. Purpus n. spec. (Mschr. Kakteenk. XXI. 7. p. 97—102.)

Purpus, J. A. 1911. Standorte und Standortsverhältnisse einiger Kakteen. (Mschr. Kakteenk. XXI. 5. p. 71—73. 6. p. 82—86.)

Quehl, L. 1911. Bemerkungen über einige Arten von Mamillarien aus der Untergattung Coryphantha Engelm., Reihe Aulacothelae Lem. (Mschr. Kakteenk. XXI. 6. p. 81—82. 9. p. 138—139.)

Quehl, L. 1911. Mamillaria bombycina Quehl. (Mschr. Kakteenk. XXI. 7. p. 106.)

Quehl, L. 1911. Mamillaria caput Medusae Otto var. centrispina Salm-Dyck. (Mschr. Kakteenk. XXI. 10. p. 152.)

Quehl, L. 1911. Mamillaria Seideliana Quehl nov. spec. (Mschr. Kakteenk. XXI. 10. p. 154—155. 1 Abb.)

Quehl, L. 1911. Zur Richtigstellung. (Mschr. Kakteenk. XXI. 12. p. 183.)

Ramaley, F. and **M. Gill. 1911.** Field observations on the so-called „anemone" — Pulsatilla hirsutissima. (Univ. Colorado Studies. VIII. p. 289—293. 1 pl.)

Ramaley, F. and **L. A. Mitchell. 1911.** Ecological cross-section of Boulder Park (Tolland, Colorado). (Univ. Colorado Studies. VIII. p. 277—287.)

Reichenbach. 1911. Icones Florae Germanicae. Bd. XIX. 2. Hieracium von J. Murr, H. Zahn und J. Pöll. (Gera, Fr. von Zezschwitz. 1911.)

Reynier, A. 1911. Section conventionnelle et variétés du Clypeola Jonthlaspi L. [suivant une base de systématique éclectique]. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 265. p. 286—294.)

Robertson, C. B. 1911. Alabastra Philippinensia. III. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 319—358.)

Robinson, B. L. 1911. Notes on the genus Cirsium. (Rhodora. XIII. p. 238—240.)

Robinson, C. B. 1911. Philippine Urticaceae. II. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 299—314.)

Robinson, C. B. 1911. Urticaceae from the Sarawak Museum. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 291—298.) [Contains as new Pilea rigidiuscula. — Trelease.]

Römer, J. 1911. Ein beachtenswertes, pflanzengeographisches Gebiet des Burzenlandes. [Flora von Honigberg]. (Verh. u. Mitt. siebenbürg. Ver. Natw. Hermannstadt. LXI. p. 1—55.)

Rose, J. N. 1911. A new Echeveria from Mexico. (Journ. Washington Ac. Sc. I. 9. p. 267—268. 1 pl.) [Echeveria lutea. — Trelease.]

Rose, J. N. 1911. Exploration in the southwestern States and west coast of Mexico. (Journ. New York bot. Gard. XII. p. 253—256.)

Ruthven, A. G. 1911. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw Bay, Michigan. (Public. 4. Biol. Ser. 2. Michigan geol. and biol. Surv. 1911. with 19 pl.)

Rydberg, P. A. 1911. Report of a trip to southeastern Utah in the summer of 1911. (Journ. New York bot. Gard. XII. p. 237—253. fig. 33—42.)

Scarth, G. W. 1911. Scheuchzeria palustris L. Its occurrence as a British plant with a fresh record. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXII. p. 57—60. 1 pl.)

Schaffner, J. H. 1911. The classification of plants. VII. (Ohio Nat. XII. p. 409—419.)

Schlechter, R. 1911. Die Gattung Bletilla Rchb. f. (Rep. Spec. nov. X. 248/250. p. 254—256.)

Schlechter, R. 1911. Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. Heft 2/4. (Rep. Spec. nov. Beih. I. p. 81—160, 161—240, 241—320.)

Schlechter, R. 1911. Orchidaceae novae et criticae. Decas XXV. (Rep. Spec. nov. X. 248/250. p. 248—254.)

Schröter, C. und **E. Rübel. 1908.** Excursion botanique à travers les Alpes. Livret des excursions scientifiques. (IX. Congrès international de Géographie. Genève, 1908. p. 76—115.) [Enthält eine Menge von wertvollen Angaben über floristische und pflanzengeografische Verhältnisse, unter eingehender Aufzählung der betr. Lokalliteratur. Die wichtigsten Excursionspunkte waren: Pilatus, Einsiedeln, Oberengadin (Berninagebiet), Puschlar, Wallis (Rhonetal), Genfersee. — E. Baumann (Kilchberg, Zürich).]

Schube, T. 1911. Aus Schlesiens Wäldern. Einführung in Botanik und Forstästhetik. (Breslau, 1911. 8⁰. 200 pp.)

Scott, W. 1910. The fauna of a solution pond. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910. p. 395—442. 1911. [Includes mention of vegetation. — Trelease.]

Senate, U. S. 1911. Everglades of Florida. Document 89. (Washington, 1911. 208 pp. ill. and maps.)

Shafer, J. F. 1911. Rambles in Panama and Jamaica. (Bot. Soc. Western Pennsylvania. Publ. I. p. 19—22.)

Sherff, E. E. 1911. A new variety [albomarginata] of Carex lupulina. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 481—482. 1 pl.)

Shimek, B. 1911. The prairies. (Bull. State Univ. Iowa. N. S. XXXV. = Bull. Lab. nat. Hist. State Univ. Iowa. VI. p. 169—240. 14 pl.)

Skalosubow, N. 1911. Agrostemma Githago L. und Polygonum Convolvulus L. (Bull. angew. Bot. IV. p. 564—565.)

Skene, M. 1911. An ecologist's garden. (N. Phytologist. X. 12. p. 64—68.)

Smith, W. W. 1911. Four new species of the Compositae from South India and a Justicia from Assam. (Records bot. Survey India. IV. 5. p. 283—285.)

Smith, W. W. 1911. Some additions to the flora of the Eastern Himalaya. (Records bot. Survey India. IV. 5. p. 261—272 and 273—282.)

Smith, W. W. and **G. H. Cave. 1911.** The vegetation of the Zemu and Llonakh valleys of Sikkim. (Records bot. Survey India. IV. 5. p. 141—260. ill.)

Smyth, B. B. and **L. C. R. 1911.** Catalogue of the flora of Kansas. Part 1. (Trans. Kansas Ac. Sc. XXIII/XXIV. p. 273—295.)

Standley, P. C. 1911. The American species of Fagonia. (Proc. biol. Soc. Washington. XXIV. p. 243—250.)

Stearns, E. 1911. Three big perennial roots [Jatropha macrorhiza, Apondanthera undulata and Maximowiczia tripartita tenuisecta]. (Amer. Bot. XVIII. p. 72—74.)

Taliew, W. 1911. Sur la Daphne Sophia. (Charkow 1911. 8°. 59 pp. 1 pl. Russisch.)

Teyber. A. 1911. Zwei neue Pflanzen von den suddalmatinischen Inseln. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 12. p. 457—462. 2 Abb.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1911. Flora capensis. Vol. V. Sect. 1. Part III. (London, L. Reeve & Co. Ltd. 1911. 8°. p. 449—640.)

Tidestrom, T. 1911. The Typhae of Maryland and Virginia. (Rhodora. XIII. p. 241—243.) [Typha latifolia, T. angustifolia, and a broadleaved new variety of the latter, T. angustifolia virginia. — Trelease.]

Timm, R. 1911. Eine botanische Reise ins Gebiet des Kochel- und Walchensees. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 7—10. Schluss folgt.)

Townsend, C. W. 1911. A comment on the use of the term Labrador in Natural History. (Rhodora. XIII. p. 236—237.)

Trotha, v. 1911. Der Wald um Tabora in Deutsch-Ostafrika. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 212—231.)

Türckheim, H. von 1911. Botanische Forschungsreise in Santo Domingo in den Jahren 1909 und 1910. (Allg. bot. Zschr. XVII. 9. p. 129—135.)

Tuzson, I. 1911. De subsectione „Cneorum" generis Daphnes. (Bot. Közl. X. p. 135—152. ill. Magyarisch.)

Vahl, M. 1911. Les types biologiques dans quelques formations végétales de la Scandinavie. (Bull. Ac. roy. Sc. et Lettr. Danemark. 1911. 5. p. 319—393.)

Vanderlinden, E. 1911. Etude sur les phénomènes périodiques de la végétation dans leurs rapports avec les variations climatiques. (Rec. Inst. bot. L. Errera Univ. Bruxelles. VIII. p. 247—323. 1 pl.)

Vaupel, F. 1911. Ariocarpus Lloydii Rose spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXI. 11. p. 170.)

Vierhapper, F. 1911. Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 12. p. 478—486. 2 Abb. 1 Karte.)

Warnstorf, C. 1911. Ueber Helianthus annuus. (Natw. Wschr. N. F. X. 41. p. 655—656. ill.)

Wein, K. 1911. Einige nomenklatorische Bemerkungen. (Allg. bot. Zschr. XVII. 9. p. 135—136.)
Weingart, W. 1911. Cereus coerulescens S.-D. var. melanacanthus K. Schum. (Mschr. Kakteenk. XXI. 9 p. 139—140.)
Weingart, W. 1911. Cereus Damazioi K. Schum. (Mschr. Kakteenk. XXI. 6. p. 91—94. 7. p. 102—104.)
Weingart, W. 1911. Cereus monacanthus Lem. (Mschr. Kakteenk. XXI. 10. p. 157—160.)
Weingart, W. 1911. Cereus Pasacana Weber. (Mschr. Kakteenk. XXI. 2. p. 27—28.)
Weingart. W. 1911. Cereus Spegazzinii Web. und C. Anisitsii K. Schum. (Mschr. Kakteenk. XXI. 11. p. 175—176.)
Weingart, W. 1911. Cereus trigonus var. guatemalensis Eichlam. (Mschr. Kakteenk. XXI. 4. p. 53—54. 5. p. 68—70.)
Weingart, W. 1911. Ergänzung zu Cereus Damazioi K. Schum. (Mschr. Kakteenk. XXI. 12. p. 182—183.)
Weingart, W. 1911. Phyllocactus Eichlamii Weing. spec nov. (Mschr. Kakteenk. XXI. 1. p. 5—7.)
Whitford, H. U. 1911. The forests of the Philippines. (Bull. N°. 10 [in two parts], Bur. Forestry. Dep. Interior Manila. 1911.) [An exhaustive and largely illustrated paper. — Trelease.]
Whyte, R. D. 1908. Notes on the fresh water flora of Bute. (Trans Buteshire nat. Hist. Soc. I. p. 13—33.)
Wilson, W. B. 1911. A rare Mexican Cycad [Dioon edule]. (Trans. Ac. Sc. XIII—XIV. p. 132—137. 3 fig.)
Wilson, O. 1911. Report on Cuban exploration. (Journ. New York bot. Gard. XII. p. 171—174.)
Woolsey, T. S. 1911. Western yellow pine [Pinus ponderosa] in Arizona and New Mexico. (Bull. 101, Forest Serv. U. S. Dep. Agric Washington 1911.)

XIX. Pflanzenchemie.

Maisit, J. 1911. Ueber ein Pfefferminzöl aus dem Kaukasus. (Arch' der Pharm. CCXLIX. 8. p. 637—640.)
Maurenbrecher, A. D. 1911. Toepassing der Soxhlet-extractie bij de analyse van kinabast. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 578—583.)
Molisch, H. 1911. Ueber das Vorkommen von Saponarin in einem Lebermoos. [Madotheka platyphylla]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 487—491.)
Neuberg, C. und **L. Karczag, 1911.** Ueber zuckerfreie Hefegärungen. VI. (Biochem. Zscqr. XXXVII. 1/2. p. 170—176.)
Njegovan, V. 1911. Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Phosphatide. (Zschr. physiol. Chem. LXXVI. 1. p. 1—26.)
Power, F. B. and **Th. Callan. 1911.** The constituents of the seeds of Casimiroa edulis. (Journ. chem. Soc. London. IC & C. 589. p. 1993—2010.)
Prianischnikow, D. 1911. Ueber den Einfluss von kohlensaurem Kalk auf die Wirkung von verschiedenen Phosphaten. (Landw. Versuchsstat. LXXV. p. 357—370.)
Renaudet, G. 1911. Les principes chimiques des plantes de la flore de France. [Addenda et Corrigenda]. (Bull. Soc. Nat. luxembourg. N.S. III. 1909 [1911]. p. 267—272, p. 347—355.)
Ripert, E. 1911. Contribution à l'étude pharmacologique du Genêt (Sarothamnus scoparius K.). Essai de stérilisation végétale. (Montpellier 1911. 8°. 80 pp. 1 pl.)
Romburgh, P. van 1911. Over de aetherische olie van Litsea odorifera

Val. [Trawasolie]. [V. M.] (Versl. k. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Sept. 1911. p. (194)—(197).)

Salkowski, E. 1910. Kleinere Mitteilungen. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. p. 466.)

Schubert, F. 1911. Methode zur Bestimmung der Stärke in der Kartoffel. (Oesterr.-Ung. Zschr. Zuckerind. u. Land. LI. 6. 7 pp. 1 Abb.)

Stoecklin, E. de 1911. Sur les propriétés oxydasiques de l'oxyhémoglobine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1516.)

Strohmer, F. 1911. Zur Kenntnis der Saccharosebildung in der Zuckerrübe. (Oesterr.-Ung. Zschr. Zuckerind. u. Landw. LI. 6. 10 pp.)

Tammes, T. 1911. Notiz über das Vorkommen von Dipsacan bei den Dipsaceae. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. 3/4. p. 369—370.)

Thomas, P. 1911. Sur des substances qui accompagnent l'oxyhémoglobin dans sa cristallisation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1424.)

Thoms, H. 1911. Ueber den Milchsaft von Euphorbia gregaria Marloth. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 234—236.)

Tswett, M. 1911. Ueber den makro- und mikrochemischen Nachweis des Carotins. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 9. p. 630—636.)

Van Laer, H. 1911. Nouvelles recherches sur la vitesse de saccharification de l'amidon. VI. (Bull. Ac. roy. Belgique. 1911. 9/10. p. 795—830.)

Wakeman, N. 1911. The Monardas: a phytochemical study. (Bull. Univ. Wisconsin. No. 448. Sc. Ser. V. 4. p. 81—128.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **IV. Zacharias.**

Aberson, J. H. 1911. De adsorptieverschijnselen van den bouwgrond. (Med. Rijks hoog. L.- T.- & B. school Wageningen. V. 1. p. 1—43.)

Anonymus. 1911. The rubber-producing plant of the Mexican deserts. (Nature 1911. 2198. p. 215—216.)

Braun, K. 1911. Bericht über eine Reise durch die Bezirke Tanga und Pangani. (Der Pflanzer. VII. 12. p. 707—722.)

Braungart, R. 1911. Die Urheimat der Landwirtschaft aller indogermanischen Völker an der Geschichte der Kulturpflanzen und Ackerbaugeräte nachgewiesen. (Heidelberg 1911. 4°. mit 1 Taf. 267 Abb.)

Bulletin (1911) du Bureau des renseignements agricoles et des maladies des plantes. Année III. No. 1. Janvier 1912 (Rome, Impr. Inst. int. Agric. 1911.)

Chierici, R. 1911. I Boschi nella economia generale d'Italia, loro stima. (Caserta 1911. 8°. 305 pp.)

Cook, O. F. and **R. M. Meade. 1911.** Arrangement of Parts in the Cotton Plant. (Bull. Dep. Agric. Washington 1911. 26 p. 9 fig.)

Eberhardt, Ph. et **M. Dubard. 1909.** Sur l'origine de la gomme laque du Laos et du Tonkin. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1909. 6. p. 385—389.)

Macmillan, H. F. 1911. Notes on pasture lands, fodder grasses, and forage plants. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. V. 1.)

Mágoczy-Dietz, S. 1911. Vorlage und Besprechung von im ersten Jahre ausgeblühtem Kopfkraut. (Bot. Köz. X. 5/6. p. 36). [Folgende Ursachen dieser Erscheinung stellt der Vortragende fest: Un-

günstige Witterung, Bildung von Gallen am unteren Stengelteile, der durch Insekten beschädigt wurde, und der Atavismus. — Matouschek.]

Mendel, L. B. and **M. S. Fine. 1911.** Studies in nutrition. III. The utilization of the proteins of corn. (Journ. biol. Chem. X. 5. p. 345—352.)

Mickel, H. 1911. Einiges über Leguminosenimpfung. (Der Pflanzer VII. 12. p. 694—698.)

Miny. 1911. Le kapok aux Indes Néerlandaises. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 4. p. 749—756.)

Trier, G. M. 1911. Indiana Weeds, their control and eradication. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910. p. 323—334. ill.)

Verhandlungen (1911) der Baumwollbau-Kommission des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees. N°. 2. (Berlin 1911. 98 pp.)

Weather, A. 1911. The Bulb-book: Bulbous and Tuberous Plants for the open air, stove and greenhouse. (London 1911. 8°. 488 pp. ill.)

Wildeman, E. de 1911. Le Congo et ses produits végétaux. (Bruxelles, 1911. 8°. 38 pp. ill.)

Witte, H. 1911. Årsredogörelse för förädlingsarbetena med vallväxter under 1910. [Jahresbericht über die Veredelungsarbeiten mit Futterpflanzen im Jahre 1910]. (Sveriges Utsädesförenings Tidskr. 1911. p. 247—256.)

Wolff, G. L. 1911. Overplanten van kweekmateriaal uit de kweekbedden in den vollen grond. (Teysmannia. XX. 11. p. 707—711. 4 pl.)

Zaharia, A. 1911. Le blé roumain. Publié par le Ministère de l'agriculture et des domaines. (Bukarest, A. Baer. 1910/11. Mit 10 Karten.)

Zimmermann, A. 1911. Ueber die Coagulation der Milchsäfte einiger Euphorbien. (Der Pflanzer. VII. 12. p. 742—744.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1911. Direktor J. I. Vaňha †. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. XIV. p. 962.)

Anonymus. 1911. Sir Joseph Dalton Hooker O.M., G.C.S.I., F.R.S. (Nature. 1911. 2199. p. 249—254.)

Neumann, J. 1911. Prof. Dr. Max Gürke †. (Mschr. Kakteenk. XXI. 4. p. 49.)

O. S. 1911. John Bennett Carruthers. (Obituary notice). (Proc. Linn. Soc. London 1910—1911. p. 35—36.)

Safford, W. E. 1911. Edward Palmer. (Amer. Fern Journ. I. p. 143—147.)

Stapf, O. 1911. Theodore Cooke. (Obituary notice). (Proc. Linn. Soc. London 1910—1911. p. 36—37.)

Vaupel, F. 1911. Federico Eichlam †. (Mschr. Kakteenk. XXI. 11. p. 161—164. mit Portr.)

Vaupel, F. 1911. Prof. Dr. Bernhard Buchheim †. (Mschr. Kakteenk. XXI. 12. p. 184. mit Portr.)

Vaupel, F. 1911. Prof. Dr. Max Gürke †. (Mschr. Kakteenk. XXI. 5. p. 65—67. mit Portr.)

XXII. Bibliographie.

Pampanini, R. 1911. I periodici della Societa botanica italiana nel triennio 1909—1911. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 7. p. 197—205.)

Ausgegeben: 5 März 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Braungart, R. 1912. Die Urheimat der Landwirtschaft aller indogermanischen Völker, an der Geschichte der Kulturpflanzen und Ackerbaugeräte in Mittel- und Nordeuropa nachgewiesen. (Heidelberg, C. Winter. 1912. 8°. VIII, 470 pp. 266 Abb. 1 Taf. M. 30.—, geb. in Leinw. M. 33.—.)

Festschrift (1911) zum Andenken an Gregor Mendel. (Verh. natf. Ver. Brünn. IL. Mit 15 Taf. u. 10 Fig.)

Francé, R. H. 1912. Die Welt der Pflanze. Eine volkstümliche Botanik. (Berlin—Wien, Ullstein & C°. 1912. 8°. 455 pp. ill.)

II. Anatomie.

Cf. **XVIII. Burgerstein.**

Espe, W. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Verteilung der Spaltöffnungen über die Blattspreite. (Diss. Göttingen, Dietrich [Kästner]. 1911. 8°. 117 pp.)

Fuschig, H. 1911. Vergleichende Anatomie der Vegetationsorgane der Lilioideen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXX. 7. p. 957—999. 3 Taf. 3 Abb.)

Holden, R. 1912. Some features in the anatomy of the Sapindales. (Bot. Gaz. LIII. p. 50—53. 2 pl.)

Rudolph, K. 1911. Der Spaltöffnungsapparat der Palmenblätter. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien 1. CXX. p. 1049—1086. 2 Taf. u. Fig.)

III. Biologie.

Charabot, E. 1912. Industrie des parfums. Les principes odorants des végétaux. (Paris, O. Doin & fils. 1912. 388 pp.)

Farmer, J. B. 1912. Motile mechanisms in higher plants. (Science Progr. 1912. p. 454—471.)

Fehér, I. 1911. A Convolvulus arvensis cleistopetaliája és egyéb virágbiologiai jelenségei. [Ueber die Cleistopetalie und andere blütenbiologische Erscheinungen bei Convolvulus arvensis]. (Bot. Közl. X. p. 152—163. ill. Mag. u. deutsch.)

Fitting, H. 1912. Ueber eigenartige Farbänderungen von Blüten und Blütenfarbstoffen. (Zschr. f. Bot. IV. p. 81—106.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **III. Farmer.**

Bruschi, D. 1912. Su la formazione del glicogeno nella cellula di lievito. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. 1. p. 54—60.)

Chamberlain, J. 1912. Morphology of Ceratozamia. (Bot. Gaz. LIII. p. 1—19. 1 pl.)

Compton, R. H. 1912. Note on a case of doubling of embryo-sac, pollen-tube and embryo. (Ann. of Bot. XXVI. p. 243—244.)

Diedicke. 1911. Ueber Vergrünungen an den Blüten einer Rubusart aus Thüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 88—89.)

Eichinger, A. 1910. Polyembryonie bei Pflanzen. Ein Fall von Polyembryonie beim Weizen. (Natw. Wschr. IX. 49. p. 769—773. ill.)

Faber, F. C. von 1912. Morphologisch-physiologische Untersuchungen an Blüten von Coffea-Arten. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXV. 1. p. 59—160. 12 Taf.)

Forenbacher, A. 1912. Die Chondriosomen als Chromatophorenbildern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 648—660. 1 Taf.)

Gatin, C. L. 1912. Sur la structure de l'embryon des Zingibéracées et des Marantacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 35—37.)

Gerbault, E. L. 1911. Observations sur quelques pélories de la violette. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. III. 28 pp. 1 pl.)
Guilliermond, A. 1912. Sur les leucoplastes de Phajus grandifolius et leur identification avec les mitochondries. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 286—289.)
Kossel, A. 1911. Ueber die chemische Beschaffenheit des Zellkernes. (Natw. Rundschau. XXVI. p. 221—226.)
Regel, R. 1911. Anzahl der Sepalen bei Anemone nemorosa L. (Bull. angew. Bot. IV. p. 256—264. Russisch u. deutsch.)
Schüepp, O. 1911. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Schmetterlingsblüte. (Diss. Zürich. 1911. 8°. 57 pp. 11 Taf.)
Solereder, H. 1911. Ueber Rückschlagserscheinungen an der astlosen Fichte des Erlanger bot. Gartens und über die astlose Fichte überhaupt. (Sitzber. physik. med. Soz. Erlangen. XLII. p. 254—257. 1 Fig.)
Teichmann, E. 1911. Das Problem der Befruchtung und die Protozoenforschung. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 513—520.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Famincyn, A. S. 1912. Sur le rôle de la symbiose dans l'évolution des organismes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1912. p. 51—68. 2 pl. en russe.)
Gerbault, E. L. 1911. Deux mutations chez la Violette. (Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts de la Sarthe. XLIII. 12 pp. 9 fig.)
Herrera, A. L. 1911. Réflexions à propos des organismes primordiaux. (Mém. Soc. sc. „Antonio Alzate". XXX. p. 403—419.)
Portheim, L. von 1910. Eine neue arteigene Reaktion bei Pflanzen. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 81. Vers. 2. Tl. 1. Hälfte. p. 170—172.)
Timpe. 1911. Die Vererbungslehre nach dem gegenwärtigen Stande ihrer experimentellen Begründung. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. Folge. XVIII. p. LXIV—LXV.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. von Faber.**

Anonymus. 1912. Carbohydrate formation in plant foliage. (Nature. 1912. p. 395—396.)
Anonymus. 1912. Papers on Plant Physiology. (Nature. 1912. p. 463.)
Berg, A. 1912. Activité diastasique des divers organes d'Ecballium elaterium A. Rich. Rôle physiologique de la pulpe entourant les graines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 370—372.)
Bernard, Ch. et **H. L. Welter. 1912.** A propos des ferments oxydants. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXV. 1. p. 1—58.)
Bernbeck, O. 1911. Wind und Pflanzenwachstum. (Forstw. Cbl. XXXIII. p. 210—211.)
Bottomley, W. B. 1912. The root-nodules of Myrica Gale. (Ann. of Bot. XXVI. p. 111—117. 2 pl.)
Boullanger, E. 1912. Action du souffre en fleur sur la végétation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 369—370.)
Briggs, L. J. et **H. L. Shantz. 1912.** The wilting coefficient and its indirect determination. (Bot. Gaz. LIII. p. 20—37.)
Dale, E. 1912. On the cause of „blindness" in potato tubers. (Ann. of Bot. XXVI. p. 129—131.)
Daniel, L. 1912. Sur quelques procédés anormaux d'affranchissement des greffes ordinaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 37—38.)
Detmer, W. 1912. Das kleine pflanzenphysiologische Praktikum. 4.

Aufl. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. XXI, 339 pp. 179 Abb. Preis 7,50 Mk.)

Doby, G. 1911. Beiträge zur physiologischen Bedeutung der Enzyme. (Bot. Közl. X. 5/6. p. (35).)

Eames, A. J. 1911. Stump-healing in Pinus Strobus. (Rhodora. XIII. p. 253). [It is believed that nourishment was derived from some other tree, root-grafting being suspected. — Trelease.]

E. J. R. 1912. The effect of grass on fruit trees. (Nature. 1912. p. 486—487.)

Ewart, J. 1911. The absorption of food substances and poisons through leaves. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 2 pp.)

Figdor, W. 1910. Heliotropische Reizleitung bei Begoniablättern. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 81. Vers. 2. T. 1. Hälfte. p. 169.) [Die Blattfläche ist nach Versuchen des Verf. im stande, den Lichtreiz zu perzipieren; er wird in den Blattstiel und in die Achse hinabgeleitet und kann hier eine heliotropische Reaktion auslösen. Solche Verhältnisse sind bei einer dikotylen Pflanze bisher noch nicht beobachtet worden. — Matouschek (Wien).]

Francé, R. 1911. Les sens de la plante. Traduit par J. Baar. (Paris 1911. 8°. 120 pp. 25 fig.)

Gassner, G. 1912. Vorläufige Mitteilung neuerer Ergebnisse meiner Keimungsuntersuchungen mit Chloris ciliata. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 708—722.)

Gertz, O. 1912. Fysiologiska undersökningar öfver slägtet Cuscuta. (Bot. Not. 1912. p. 1—32.)

Grafe, V. und **O. Richter. 1911.** Ueber den Einfluss der Narkotika auf die chemische Zusammensetzung von Pflanzen. I. Das chemische Verhalten pflanzlicher Organe in einer Acetylenatmosphäre. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLVIII. 27. p. 536—538.)

Hauch, L. A. 1910. Zur Variation des Wachstums bei unseren Waldbäumen mit besonderer Berücksichtigung des sogenannten Ausbreitungsvermögens. (Forstw. Cbl. XXXII. p. 565—578. 6 Taf. 1 Fig.)

Herlitzka, A. 1912. Ueber den Zustand des Chlorophylls in der Pflanze und über kolloidales Chlorophyll. (Biochem. Zsch. XXXVIII. p. 321—330.)

Jacobi, H. 1911. Wirkung verschiedener Lichtintensität und Belichtungsdauer auf das Längenwachstum etiolierter Keimlinge. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXX. 7. p. 1001—1031. 2 Fig.)

Kajanus, B. 1911. Ueber die Keimungsenergie des Rothkleesamens. (Landw. Jahrb. XLI. p. 527—533.)

Kanngiesser, F. 1911. Ueber die Lebensdauer von Ericaceen der Pyrenäen. (Natw. Wschr. N. F. X. 40. p. 639—640.)

Kluywer, A. I. 1911. Beobachtungen über die Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf höhere Pflanzen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLVIII. p. 485—487.)

Matthes. 1911. Mitteilungen über Bau und Leben der Fichtenwurzeln und Untersuchung über die Beeinflussung des Wurzelwachstums durch wirtschaftliche Einwirkungen. (Allg. Forst- u. Jagdztg. 1911. p. 1—6. ill.)

Otto, R. und **W. Kooper. 1911.** Untersuchungen über Stickstoffassimilation in den Laubblättern. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 999.)

Richter, O. 1910. Ueber den Einfluss extrem hoher Bodentemperaturen und anderer Faktoren auf Keimlinge. (Verh. Ges. deutsch. Naturf. u. Aerzte. 81. Versamml. 2. Teil. 1. Hälfte. p. 160—161). — [Die von Prillieux (Ann. d. Sc. nat. sér. Bot. t. X. 1880. p. 346)

beobachteten Erscheinungen bezüglich des Zurückbleibens von Keimlingen im Längenwachstum etc. sind nach Verf. nicht als Folgen der Bodenerwärmung sondern als Zeichen der Einwirkung der Laboratoriumsluft aufzufassen, nicht als Folgen der Erhöhung der Bodentemperatur. — Matouschek (Wien).]

Rivière et **Bailhache. 1910.** De l'influence des feuilles qui accompagnent immédiatement les fruits du poirier, sur leur accroissement en poids et sur leur composition chimique. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. XI. p. 678—680.)

Seeliger, R. 1911. Ueber den Verlauf der Transpiration in den verschiedenen Altersstadien des Blattes. (Diss. Göttingen, W. F. Kästner. 1911. 8⁰. 119 pp.)

Stoklasa, J., E. Senft, F. Strañák und **W. Zdobnický. 1911.** Ueber den Einfluss der ultravioletten Strahlen auf der Vegetation. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. p. 477.)

VII. Palaeontologie.

Benson, M. 1912. Cordaites Felicis, sp. nov., a cordaitean leaf from the lower coal measures of England. (Ann. of Bot. XXVI. p. 201—207. 1. pl. 1 Fig.)

Berry, E. W. 1911. Contributions to the mesozoic flora of the atlantic coastal plain. VII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 399—424. 2 pl.)

Berry, E. W. 1912. Some Ancestors of the Persimmon. (Plant World. XV. p. 15—21. 7 Fig. [An account of the geological history of the genus Diospyros. — Berry.]

Berry, E. W. 1911. Systematic paleontology — Pteridophyta, Cycadophyta, Monocotyledonae, Dicotyledonae. (Maryland geol. Survey, Lower Cretaceous. 1911. p. 214—508. fig. 2—15. pl. 22—97.)

Berry, E. W. 1911. The lower cretaceous floras of the world. (Maryland geol. Survey, Lower Cretaceous. 1911. p. 99—155. 1 fig.)

Cockerell, T. D. A. 1911. Fossil flowers and fruits. (Torreya. XI. p. 234—236. 1 fig.)

Cockerell, T. D. A. 1912. The names of fossil plants. (Nature. 1912. p. 484.)

Engelhardt, H. 1911. Ueber tertiäre Pflanzenreste von Flörsheim am Main und von Wieseck bei Giessen. (Abh. Seckenberg. natf. Ges. XXIX. 4. p. 309—428. 9 Taf.)

Preuss, H. 1911. Zur Kenntnis der Ost- und Westpreussischen Diluvialflora. (Schrift. phys.-oekon. Ges. Königsberg i. Pr. LI. 22 22 pp. 1 Taf.)

White, D. 1911. A carboniferous flora in the Silurian? (Science. N. S. XXXIV. p. 440—442.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Cf. **V. Faminçyn; XI. Rudas.**

Fritsch, F. E. 1912. Freshwater Algae collected in the South Orkneys by Mr. R. N. Rudmose Brown, B. Sc., of the Scottish National Antarctic Expedition, 1902—04. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XL. p. 293—338. 2 pl. 1 fig.)

Hořejší, J. 1911. Einiges über die symbiontische Alge in den

Wurzeln von Cycas revoluta. (Bull. Ac. Sc. Bohême. XV. p. 1—10. ill.) [Verf. spricht sich für Symbiose aus. Die Alge, welche durch Lentizellen in die Wurzel dringt, macht er für die Deformationen der Wurzeln der Cycas-Arten allein verantwortlich. Bacterien und sonstige Pilze sind nur Begleiterscheinungen der Degeneration. — Matouschek.]

Limanowska, H. 1911. Die Algenflora der Limmat vom Zürichsee bis unterhalb des Wasserwerks. (Arch. Hydrob. u. Planktonk. VII. 149 pp. 1 Karte. 9 Fig.)

Lindsay, J. 1911. A rare british freshwater Alga. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 4. p. 310—316.)

XI. Eumycetes.

Arnaud, G. et **E. Foëx. 1912.** Sur la forme de l'Oïdium du Chêne en France. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 124—127.)

Barrett, J. T. 1912. Development and sexuality of some species of Olpidtopsis (Cornu) Fischer. (Ann. of Bot. XXVI. p. 209—238. 4 pl.)

Bertrand, G. 1912. Sur le rôle capital du manganèse dans la formation des conidies de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 381—383.)

Bubák, F. 1912. Ein Beitrag zur Pilzflora von Sachsen. (Ann. Mycol. X. p. 46—53. 2 Abb.

Claussen, P. 1912. Zur Entwicklungsgeschichte der Ascomyceten. Pyronema confluens. (Zschr. f. Bot. IV. 1. p. 1—64. 6 Taf. 13 Fig.)

Diedicke, H. 1911. Myxofusicoccum, nov. gen. Sphaeropsidearum. (Ann. mycol. X. p. 68—72. 5 Abb.)

Foëx, E. 1912. De la présence de deux sortes de conidiophores chez Oidiopsis taurica. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 225—226.)

Foëx, E. 1912. Miscellanées. I. Les conidiophores des Erysiphacées [N. P.]. II. De la présence de deux sortes de conidiophores chez Oidiopsis taurica Lév. III. Oidium alphitoides Griffon et Maublanc [Oidium des Chênes]. (Montpellier, Coulet & Fils. 1912. 21 pp. 1 pl. et Figs.)

Fron, G. 1911. Note sur quelques Mucédinées observées sur Cochylis ambiguella. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 482—488. 1 pl.)

Grove, W. B. 1912. New or noteworthy Fungi. Part IV. (Journ. of Bot. L. 589. p. 9—18. 44—55. 2 pl.)

Guéguen, F. 1911. Soudure et fasciation chez quelques Basidiomycètes selon leur mode de groupement. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 499—504. 5 fig.)

Guéguen, F. 1911. Sur la mise en garde du public contre les empoisonnements par les champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 504—509.)

Gussow, H. T. 1912. The nature of parasitic fungi and their influence upon the host plant. (Ottawa Nat. XXV. p. 130—137.)

Havelik, K. 1910. Der Hausschwamm in der Natur. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. p. 573—577.)

Herter, W. 1912. Die Sexualität der Pilze. (Wschr. f. Brauerei. 1912. 7 pp.)

Kusano, S. 1911. Zoospore copulation in lower fungi. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 299. p. (453)—(457). Japanese.)

Nadson, G. A. et **A. G. Konokotine. 1911.** Guilliermondia, un nouveau genre de la famille des Saccharomycètes à copulation hétérogamique. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. p. 117—143.)

Rudas, G. 1910. Pilze und Algen in abgestorbenen Knochengewebe.

(Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 81. Vers. II. Tl. 1. Hälfte. p. 156—159.)

XII. Myxomycetes.

Lister, A. 1911. A monograph of the Mycetozoa. A descriptive catalogue of the species in the herbarium of the British Museum. 2. edit. by G. Lister. (London, British Museum 1911. 8°. 302 pp. 201 pl. 56 fig.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anonymus. 1912. Tomato leafrust. (Journ. Board. Agric. XVIII. p. 920. 1 fig.)

Brež, O. 1912. Das Jensen'sche Heisswasserverfahren als Bekämpfungsmittel des Weizen- und Gerstenflugbrandes. (Monatshefte f. Landw. 1912. p. 17.) [Als Ergänzung zu seiner im Vorjahre erschienenen Abhandlung, bespricht Verf. das Heisswasserverfahren zur Bekämpfung der in der Ueberschrift genannten Brandpilze. Köck (Wien).]

Brick, C. 1911. Ueber Kartoffelkrankheiten. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XVIII. p. LIII—LIV.)

Dieckmann, H. 1911. Einige Bemerkungen über die Galle von Cecidosis eremita. (Deutsche entomol. Nationalbiblithek. II. 20. p. 156—159. 21. p. 164. ill.)

Foëx, E. 1911. Notes sur les modes d'hibernation de l'oïdium de la vigne. (Comm. faite au Congr. vitic. de Montpellier, 1911. 8 p.)

Fron, G. 1911. Nouvelles observations sur quelques maladies de jeunes plants de Conifères. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 476—481.)

Griffon et **Maublanc. 1911.** Notes de Pathologie végétale et animale. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 469—475.)

Hieronymus und **Pax. 1909/10.** Herbarium cecidiologicum fortgesetzt von Dittrich und Pax. (Fasc. XVII. N°. 451—475, Fasc. XVIII. N°. 476—500, Fasc. XIX. N°. 501—525. 1909—1911.)

Litwinow, N. 1911. Ueber den Einfluss des Frostes auf die Entwickelung der verschiedenen Gerstenformen beim Auftreten der Fritfliege. (Bull. angew. Bot. IV. p. 541—551. Russisch u. deutsch.)

Mayr, H. 1911. Schüttekrankheit und Provenienz der Föhre [Kiefer]. (Forstw. Cbl. XXXIII. p. 1—14.)

Valeton Jr., Th. 1911. Een nieuwe poging tot verklaring van de serehziekte van het suikerriet. (Teysmannia. XXII. 12. p. 767—772.)

Wehmer, C. 1911. Versuche über die Giftwirkung von Essig auf die Entwickelung der Mehlmotte. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. p. 591.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIX. Goslings.**

Betegh, L. v. 1911. Studien über experimentelle Tuberkulose der Meeresfische. IV. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 495.)

Betegh, L. v. 1911. Vergleichende Untersuchungen über die Tüberkuloseerreger der Kaltblütler. III. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 3.)

Bitter, L. 1911. Zur Methodik des Typhus-bakteriennachweis in Stuhl und Urin. (Cbl. Bakt. 1. LIX. p. 469.)

Busson, B. 1911. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensdauer von Bacterium coli und Milzbrandsporen. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 505.)

Feilitzen, Hj. von 1912. Noch einmal Azotogen, Nitragin und Naturimpferde. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 449—451.)

Fred, E. B. 1912. Eine physiologische Studie über die nitratredu-

zierenden Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 421—449. 6 Taf. 9 Kurv.)

Fromme. 1911. Ueber einen atypischen Typhusstamm. (Cbl. Bakt. LVIII. p. 445.)

Fuhrmann, F. 1910. Die Geisseln von Spirillum volutans. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Artzte. 81. Vers. 2. Tl. 1. Hälfte. p. 163.)

Gorini, C. 1912. Das Verhalten der säure-labbildenden (acidoproteolytischen) Bakterien des Käses genüber niedrigen Temperaturen hinsichtlich ihrer Mitwirkung beim Reifen der Käse. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 406—411.)

Horowitz, L. 1911. Zur Frage über die Diagnose der Choleravibrionen. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 79.)

Kirstein, F. 1911. Erfahrungen mit meiner Methode des Nachwei ses von Typhusbacillen in Blutkuchen nach Verdauung derselben in trypsinhaltiger Rindergalle. (Cbl. Bakt. 1. LIX. p. 578.)

Kulka, W. 1911. Ein Beitrag zur Anaërobenzüchtung bei Sauerstoffabsorption. (Cbl. Bakt. 1. LIX. p. 554.)

Müller, R. 1911. Mutationen bei Typhus- und Ruhrbakterien. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 97.)

Ottolenghi, O. 1911. Ueber eine neue Methode zur Isolierung der Choleravibrionen aus den Faeces. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 369.)

Pergola, L. 1911. Die rasche bakteriologische Choleradiagnose. Beobachtungen über das Dieudonnésche Blutalkaliagar. (Cbl. Bakt. 1. LIX. p. 83.)

Pesci, G. 1911. Einfluss des Tuberkulins auf den Prozess der Autolyse. Verhalten der unkoagulablen Stickstoff. (Cbl. Bakt. 1. LIX. p. 71.)

Poppe, K. 1911. Ueber Glycerolatnährböden. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 475.)

Preisz, H. 1911. Studien über das Variieren und das Wesen der Abschwächung des Milzbrandbacillus. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 510.)

Rosenblatt, S. 1911. Vergleichende Untersuchungen über neuere Färbungsmethoden der Tuberkelbazillen, nebst einem Beitrag zur Morphologie dieser Mikroorganismen. (Cbl, Bakt. 1. LVIII. p. 173.)

Schneidewind, W., D. Meyer und **F. Münster. 1911.** Untersuchungen über den Stickstoffhaushalt des Bodens. (Fühlings landw. Ztg. LX. p. 780.)

Telle, H. und **E. Huber. 1911.** Kritische Betrachtungen über die Methoden des Indolnachweises in Bakterienkulturen, nebst einem Beitrage zur Frage der Indolbildung durch Typhaceen. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 70.)

Volpino, G. und **E. Cler. 1911.** Die Untersuchung der Wässer auf Typhusbacillen mit dem Komplementfixierungsverfahren. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 392.)

XV. Lichenes.

(Vacat.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1912. Notes on North American Sphagnum. II. (Bryologist. XV. p. 1—9.)

Bauer, E. 1911. Musci europaei exsiccati. Schedae zur XVII. Ser. N⁰ 801—850. (Prag. Selbstverlag. 1911.)

Conklin, G. H. 1912. Brief notes on the distribution of Hepaticae. (Bryologist. XV. p. 11—12.)

Coppey, A. 1911. Contribution à l'étude des Muscinées de l'Ouest et du littoral. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. XXI—XXVI.)

Douin. 1911. Une Hépatique nouvelle pour la France. (Bull. Soc.

bot. Deux-Sèvres. p. 274—275.) [Présence du Scapania verrucosa Heeg dans les Alpes Maritimes, à Saint-Martin-de-Vésubie.]

Evans, A. W. 1912. Branching in the leafy Hepaticae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1—37. 36 fig.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Dodge; Willis.**

Bonaparte, Le Prince Roland 1911. Fougères recoltées par M. Alluaud dans l'Afrique orientale en 1908—1909. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVII. p. 163—165.)

Hergt. 1911. Monströse Formen von Ophioglossum. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXVIII. Weimar 1911. p. 89.) [Neu sind: forma monstrosa furcatum (Aehre in 4 Teile geteilt), f. m. frondescens (Spitze des fertilen Blattes ganz steril), f. m. crenatum (steriles Blatt lappig eingeschritten.) — Matouschek (Wien).]

Maxon, W. R. 1911. A remarkable new Fern (Polypodium podocarpum Max.) from Panama. (Smiths. Misc. Coll. Washington 1911. 5 pp. 3 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Holden.**

Abrams, Le Roy 1912. A new Californian Ceanothus. (Bat. Gaz. LIII. p. 68.)

Aigret, C. 1912. Forme nouvelle de ronce: Rubus condruzensis Aigr. (Section des suberecti). (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. 2/3. p. 86—90.)

Alexander, S. 1911. Outline key of the groups of the genus Helianthus in Michigan. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 191—198. 5 fig.) [A suggestive preliminary outline, based on original lines of ecological study. — Trelease.]

Ames, O. 1912. Two species of Habenaria from Cuba. (Torreya XII. p. 11—13.) [Habenaria Brittonae is described as new, and Cuban localities are recorded for H. nivea. — Trelease.]

Anonymus. 1912. Decades Kewenses. Dec. LXIII—LXIV. (Kew Bull. 1912. p. 35—44.)

Anonymus. 1912. Pseudobotrys Moeser, genus novum Icacinacearum. (Rep. Spec. nov. X. p. 310—311.)

Arnell, H. W. 1911. Om en planmässig växtgeografisk undersökning af Sverige. [Ueber eine planmässige pflanzengeographische Untersuchung von Schweden]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 418—427.)

Arthur, J. C. 1911. New combinations from the genus Euphorbia. (Torreya. XI. p. 259—261.)

Andas, W. J. 1912. Botanical gleanings on a trip to the Omeo district. (Victorian Nat. XXVIII. p. 172—181.)

Bänitz, C. 1912. Herbarium Dendrologicum. XIII. Jg. Lfrg. XXXI—XXXIII. Nachtrag XI. (Breslau XVI, Selbstverlag [Kaiserstr. 78. 80]. 1912.)

Battandier, J. A. 1912. Etude des Euanagallis annuels de la région Méditerranéenne. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IV. p. 23—29.)

Battandier, J. A. 1912. Un nouveau sous-genre de Synanthérées. (Bull. Soc. Hist nat. Afrique Nord. IV. p. 22—23.)

Bliss, M. C. 1912. A contribution to the life history of Viola. (Ann. of Bot. XXVI. p. 155—163. 3 pl.)

Bonati, G. 1911. Plantae Chinenses Forrestianae. Pedicularis. (Notes Roy. bot. Gard. Edinburgh. XXIII. p. 79—92. 6 pl.)

Bornmüller, J. 1910. Aus der Flora von Neu-Vorpommern. (Mitt. Thüring. bot. Ver. p. 41. 1910.) [Bei Prerow gab es viele inter-

essante Bastarde, darunter Calamagrostis epigeios × lanceolata (= C. Neumaniana Torges) als neu für die Flora von Norddeutschland. Torges fand auch Exemplare, die bald zu f. perlanceolata, bald zu f. perepigeios neigten. — Matouschek (Wien).]

Bornmüller, J. 1910. Mitteilungen aus der Flora Liguriens und Norditaliens. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1910. p. 39—41.) [Es werden eine Anzahl seltener und seltenster Pflanzen aus Ligurien namhaft gemacht. — Festuca pulchella Schrad. var. plicata Hut. wurde am Monte Cristallo als neu für die Flora Italiens gefunden. — Matouschek. (Wien).]

Bornmüller, J. 1911. Revision einiger syrischer Astragalus-Arten der Section Rhacophorus. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 43—56.)

Brand, A. 1912. Andropus, eine neue Gattung der Hydrophyllacae. (Rep. Spec. nov. X. p. 281.)

Brand, A. 1912. Namation, eine neue Gattung der Scrophulariaceae. (Rep. Spec. nov. X. p. 280—281.)

Brenchley, W. E. 1912. The weeds of arable land in relation to the soils on which they grow. II. (Ann. of Bot. XXVI. p. 95—109.)

Brenchley, W. 1912. Weeds, their peculiarities and distribution. (Science Progr. 1912. p. 413—437.)

Britton, N. L. and **J. N. Rose. 1912.** Undescribed species of Cuban Cacti. (Torreya. XII. p. 13—16.)

†**Burck, W. 1911.** Anonaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 3. p. 427—433. 2 pl.)

†**Burck, W. 1911.** Sapotaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 3. p. 435.)

Burgerstein, A. 1912. Diagnostische Merkmale der Markstrahlen von Populus und Salix. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 679—684.)

Cardew, R. M. and **E. G. Baker. 1912.** Notes on Plantago. (Journ. of Bot. L. p. 55—58.)

Chalon, I. 1912. Un sujet intéressant d'observation. (Bull. Soc. roy. Belgique. XLVIII. 2/3. p. 74—77.)

Cockerell, T. D. A. 1911. New names in Ilex. (Torreya. XI. p. 264.)

Diels, L. 1911. Synopsis of the Philippine Menispermaceae. (Laeflets Philippine Bot. IV. 63. p. 1161—1167.)

Dodge, C. K. 1911. Catalog of plants [in Ruthven, A biological survey of the sand dune region on the south store of Saginaw Bay, Michigan]. (Public. 4, Biol. Ser. 2, Michigan Geol. and Biol. Survey. Lansing, 1911. p. 65—120.) [Includes 886 species and varieties of Pteridophytes and Spermatophytes. — Trelease.]

Dunn, S. T. 1911. Primula beltidifolia King and its allies. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXIII. p. 61—64. 1 pl.)

Eames, A. J. 1912. Regarding Viola pedata, forma rosea. (Rhodora. XIV. p. 22—23.)

Eichlam, F. 1911. Mitteilungen aus Zentral-Amerika. VI—IX. (Mschr. Kakteenk. XXI. 1. p. 1—5. 2. p. 17—22. 3. p. 33—41. 1 Abb. 8. p. 113—116. 9. p. 129—131.)

Elmer, A. D. E. 1911. Additional species of Elaeocarpus. (Leaflets Philippine Bot. IV. 65. p. 1171—1190.)

Elmer, A. D. E. 1911. New Melastomataceae. (Leaflets Philippine Bot. IV. 66. p. 1191—1230.)

Fedde, F. 1912. Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika. (Rep. Spec. nov. X. p. 311—315.)

Fedtschenko, B. A. 1911. Neue Ergebnisse betreffend die Flora des Kreises Moshaisk [Gouv. Moskau]. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. p. 171—173. Russisch u. deutsch.). [Rubus harnaemorus L. kommt im Norden des Gebietes vor. — Matouschek.]

Fedtschenko, B. & A. Fleroff. 1911. Russlands Vegetationsbilder. Serie I. Heft 4. A. Fleroff, Vegetationsbilder aus dem Transbaikalgebiete. Urwald. (1911. 4°. 7 Taf. m. Text Russisch u. Deutsch 43 pp. mit 4 Fig.)

Fernald, M. L. 1912. A second station for Cyperus Grayii in Essex Co., Mass. (Rhodora. XIV. p. 22)

Fernald, M. L. 1912. Sclerolepis uniflora in Mass. (Rhodora XIV. p. 23—24.)

Fernald, M. L. 1911. Two lost Carices of eastern Massachusetts. (Rhodora. XIII. p. 243—248.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1911.** Salix calcicola, a little-known northern willow. (Rhodora. XIII. p. 251—253.)

Fischer, E. 1911. Neueres aus der Flora von Bern. (Mitt. natf. Ges. Bern 1911. 8 pp.)

Fitzgerald, W. V. 1912. New West Australian plants. (Journ. of Bot. L. 589. p. 18—23.)

Fleischmann, H. 1911. Ophrys Schulzei Bornm. et Fleischm. (Mitt. thüring. bot. Ver., N. F. 28. Heft, Weimar 1911. p. 60—61.) [In Kurdistan fand J. Bornmüller diese neue Art, deren hybride Abstammung ausgeschlossen ist und welche mit Formen von Ophrys Scolopax verwandt ist. Die ausführliche Diagnose ist deutsch verfasst. — Matouschek (Wien).]

Flore générale (1911) de l'Indo-Chine, publiée sous la direction de H. Lecomte. [7 volumes, environ 3500 pg. av. 150 planches et figures.] Vol. I. Fascicule 7: Simaroubacées, Irvingiacées et Ochnacées par Lecomte; Burséracées par A. Guillaumin; Meliacées et Dichapétalacées par F. Pellegrin; Opiliacées, Olacacées, Aptandracées, Schoepfiacées, Erythropalacées, Icacinacées, Phylocrénocées et Cardioptéridacées par F. Gagnepain. (Paris 1911. 8°. p. 639—848 avec 33 fig.)

Fobe, F. 1911. Für die Kultur empfehlenswerte Echinocereus-Arten. (Mschr. Kakteenk. XXI. 3. p. 43—45. 4. p. 54—59.)

Fobe, F, 1911. Pilocereus scoparius Poselg. (Mschr. Kakteenk. XXI. 7. p. 104—106.)

Focke, W. O. 1911. Plantae chinenses Forrestianae. Rosa. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXIII. p. 65—70. 1 pl.)

Focke, W. O. 1911. Plantae chinenses Forrestianae. Rubus. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXIII. p. 71—78. 7 pl.)

Fouillade, A. 1912. Liste de plantes de l'Ouest de la France présentées et offertes. (Bull. Soc. bot. France. XXXVIII. p. XXXIII—XXXVII.)

Fouillade, A. 1911. Note sur l'Hordeum maritimum × secalinum (× H. Pavisi Préaubert). (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 47—51. fig.)

Ginzberger, A. 1911. Diagnosen von zwei neuen Pflanzenformen, gesammelt auf der Mai—Juni 1911 zur Erforschung der Landflora und -fauna der süddalmatinischen Scoglien und kleineren Inseln unternommenen Reise. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLVIII. p. 493—494.)

Gleason, H. A. 1912. An isolated prairie grove and its phytogeographical significance. (Bot. Gaz. LIII. p. 38—49. 2 fig.)

Gräbner, P. 1911. Dendrologische Notizen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1911. p. 250—254.)

Gräbner, P. 1911. Die in Deutschland winterharten Juglandaceen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1911. p. 186—219.)

Guillaumin, A. 1911. Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1911. p. 349—357.)

Guinier, Ph. 1912. Un saule peu connu de la flore de France

(Salix atrocinerea Brot.). (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. IX—XXI.)

Günther, H. 1912. Botanik. Zum Gebrauche in den Schulen und auf Exkursionen. 8. Aufl. (Hannover, Helwing. 1912. kl. 8°. 510 pp. ill. Preis Mk. 3,20.)

Gürke, M. 1911. Ceropegia Sandersoni Hook ♀ × radicans Schlecht ♂ (C.-Rothii Gürke n. hybr.). (Mschr. Kakteenk. XXI. 1. p. 8—9.)

Gürke, M. und **Vaupel. 1911.** Borraginaceae. (Wiss. Ergebn. deutsch. Zentral-Afrika Exp. 1907—1908. Bd. II. Bot. Leipzig, Klinkhardt & Biermann. 1911. p. 279—281.)

Harper, R. M. 1911. A quest for Wakulla volcano. (Florida Rev. VI. p. 215—224.)

Harvey-Gibson, R. J. 1912. Note on the anatomy and herbal history of Symphytum officinale (Comfrey). (Pharm. Journ. 1912. 4 pp.)

Heese, E. 1911. Echinocactus Gürkeanus Heese nov. spec. (Mschr. Kakteenk. XXI. 9. p. 132—134. 1 Abb.)

Hegi, G. 1912. Hemerocallis flava L. in den Lechauen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 22. p. 397—398. 1 Taf.)

Heller, A. A. 1912. New combinations. V. (Muhlenbergia. VII. p. 123—124.)

Heller, A. A. 1911. The flora of the Ruby Mountains. II. (Muhlenbergia. VII. p. 113—120. 1 fig.)

Heller, A. A. 1912. The flora of the Ruby Mountains. III. (Muhlenbergia. VII. p. 125—132.) 1 fig. [Contains as new Ivesia halophila. — Trelease.]

Hemsley, W. B. 1912. The flora of Formosa. (Nature 1912. p. 330.)

Hill, T. G. and **E. de Fraine. 1912.** On the seedling structure of certain Centrospermae. (Ann. of Bot. XXII. p. 175—199. 8 f. and 7 diagr.)

Hjelt, Hj. 1911. Conspectus Florae Fennicae. Vol. IV. Dicotyledoneae: Pars III. Violaceae-Elaeagnaceae. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 1—411.)

Holden, W. 1912. Bibliography relating to the flora of Germany. Embracing botanical section O of the Lloyd Library. (Bibl. Contr. Lloyd Libr. 1912. p. 187—260,)

Holden, R. 1912. Reduction and reversion in the North American Salicales. (Ann. of Bot. XXVI. p. 165—173. 2 pl.)

Hough, R. B. 1911. Leaf-key to the Trees of the Northern States and Canada. (Lowville, N. Y. 1911. 12°. with 1 col. pl.)

Hough, R. B. 1911. The American woods, exhibited by actual specimens and with copious explanatory text. Part XII. Representing twenty five sets of sections. (Lowville, N. Y., Published and sections prepared by the author, 1911.)

Hutchinson, J. 1912. African Buxeae. (Kew Bull. 1912. p. 52—55.)

Jávorka, S. 1911. Ein nicht erkannte Graminee unserer Flora. (Bot. Közl. X. 5/6. p. (35).) [Am Berge Kalwik in Kroatien fand man eine Sesleria-Art, die Schlosser als S. juncifolia Host bestimmt hat. Sie ist aber ganz neu, steht in der Nähe von S. tenuifolia Schrad. und Verfasser nennt sie S. kalnikensis. — Matouschek (Wien).]

Jepson, W. L. 1911. Flora of Western Middle California. 2. edit. (San Francisco. 1911. 8°.)

J. M. H. 1911. Gogo Vine (Entada Scanders, Benth.). (Kew Bull. 1911. 10. p. 474—475.)

Jostmann, A. 1911. Pilocereus lanatus Poselg. (Msch. Kakteenk. XXI. 2. p. 22—25. 1 Abb.)

Kennedy, P. B. 1911. Alpine plants. III. (Muhlenbergia. VII. p. 111—113. 1 fig.)

Kennedy, P. B. 1911. A new species of Phlox [P. aciculifolia]. (Muhlenbergia. VII. p. 109—111. 1 pl.)

Knowlton, C. H. et al. 1911. Reports on the Flora of the Boston district. XIII. Cyperaceae, Carex, a—k. (Rhodora. XIII. p. 248—251.)

Köhne, E. 1911. Ueber Prunus demissa (Nutt.) Dietr. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1911. p. 231—237.)

Koidzumi, G. 1911. Notes on japanese Rosaceae. IV. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 299. p. 259—260.)

Krause, E. H. L. 1911. Die Legende vom begrannten Sommerweizen. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 189—190.)

Krause, E. H. L. 1911. Die wilden Stiefmütterchen der deutschen Flora. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 571—573. 2 Fig.)

Krause, E. H. L. 1911. Zur Vorgeschichte von Kresse und Waid. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 453—454.)

Krause, E. H. L. 1911. Zweierlei Ruchgras. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 219—220.)

Kükenthal, G. 1911. A new Carex. (Leaflets Philippine Bot. IV. 64. p. 1169—1170.)

Kükenthal, G. 1911. Carex caryophyllea × depressa = C. Torgesiana Kükenth., nov. hybr.). (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. 28. Heft. Weimar 1911. p. 62—63). [Die neue Hybride, in Ostligurien mit den Stammeltern 1909 vom Verf. gefunden, zeigt das Rhizom von C. caryophyllea, Inflorescenz, Schuppen und Schläuche von C. depressa. Sie zeigt fast völlige Sterilität der Früchte. — Neu fürs Gebiet ist wohl Carex olbiensis Jordan. — Matouschek (Wien).]

Kunze, R. E. 1911. Beiträge zur Kultur einiger Kakteen von Nord-Amerika. (Mschr. Kakteenk. XXI. 5. p. 67—68.)

Kunze, R. E. 1911. Beiträge zur sicheren Unterscheidung von Echinocactus Wislizeni Engelm. und E. Lecontei Engelm. (Mschr. Kakteenk. XXI. 10. p. 156.)

Kunze, R. E. 1911. Echinocactus corniger P.DC. var. flavispinus Haage jun. (Mschr. Kakteenk. XXI. 1. p. 9—10. 1 Abb.)

Kusnezow, N., N. Busch und **A. Fomin. 1911.** Flora Caucasica critica. Lieferung 31 u. 32 (Polypodiaceae v. Fomin; Buxaceae, Empetraeaceae, Anacardiaceae v. Busch; Potamogetonaceae v. B. Fedtschenko; Typhaceae, Sparganiaceae, Najadaceae, Juncaginaceae, Alismaceae, Butomaceae, Hydrocharitaceae v. A. Flerow). (Russisch mit lateinischen Diagnosen). (Jurjew 1911. gr. 8°. Teil I. Liefg. 1, 96 pp.; Tl. II. Liefg. 1, 43 pp.; Tl. III. Liefg. 8, 16 pp.)

Lambert. 1911. Les hybrides des Epilobium Lamyi et E. parviflorum dans le Cher. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 52—54). [Outre l'hybride connu × E. palatinum (E. Lamyi > parviflorum) F. Schultz, l'auteur a trouvé la forme nouvelle × E. Imbaultianum (E. Lamyi < parviflorum) Lambert. — J. Offner.]

Lapie, G. 1910. Divisions botaniques et Régions forestières de l'Algérie. (Revue Eaux et Forêts. Paris 1910. 40 pp.)

Laus, H. 1911. Ueber die Verbreitung von Myrrhis odorata und anderen sudetischen Umbelliferen. [Forts.]. (Deutsche bot. Mschr. XXIII p. 10—13. Schluss folgt.)

Lehbert, R. 1911. Calamagrostis purpurea Trinius und ihre Beziehungen zu Arundo Langsdorffii Link, Calamagrostis Langsdorffii Trin. und C. elata Blytt. Versuch, den bedrohten Namen Calama-

grostis purpurea Trin. vor dem Untergange zu schützen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 1—36. 4 Taf.)

Lipsky, W. J. 1911. Die Waldvegetation in Turkestan. (Russisch). (St. Petersburg 1911. 8°. 60 pp. ill.)

Makino, T. 1911. Observations on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 299. p. 251—258. to be cont.)

Matsuda, S. 1911. A list of plants collected by Whang-i-jin in the Wai-shan, the Yü-shang, Mon-sek, Schöng-Shuk and other places. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 299. p. 237—250.)

Matsuda, S. 1911. The plants of the Lu-Shan. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 299. p. (457)—(464). Japanese.)

McDermid, C. C. 1911. The orchid flora of the vicinity of Battle Creek. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 202—203.)

Oelkers, J. 1911. Ueber die Frucht und die Entwicklung der Rotbuche im ersten Jahre. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. p. 283—295. ill.)

Pammel, L. H. 1910. The problem of weeds in the West. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVII. p. 34—46. ill.)

Potonié, H. 1911. Alle Pflanzensamen kommen im Prinzip überall hin. (Nat. Wschr. N. F. X. p. 510—511. 2 F.).

Regel, R. 1911. Zur Frage über das Vorkommen von Najas bei Petersburg. (Bull. angew. Bot. IV. p. 565—572. Russisch u. deutsch.)

Reinecke, K. L. 1911. Neue Beiträge zur Kenntnis der Flora von Thüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 36—43.)

Rose, J. N. 1911. Exploration in Lower California. (Journ. New York Bot. Gard. XII. p. 263—272. 5 fig.)

Sacleux. 1910/11. Sur les collections botaniques faites par M. Alluaud dans l'Afrique orientale, spécialement sur les monts Kilima-Ndjaro, Kénya et Rouwenzori, en 1908—1909. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVI. p. 100—103, 166—169, 278—282, 399—403. XVII. p. 161—163.)

Scharfetter, R. 1910. Ueber die Lebensgeschichte der Wulfenia carinthiaca. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 81. Vers. 2. Tl. 1. Hälfte. p. 161—162.)

Schmidt, R. 1911. Beiträge zur Flora sanskritica. [Forts.]. (Zschr. deutsch. morgenländ. Ges. LXV. 4. p. 729—758.)

Schneider, C. K. 1911. Illustrirtes Handbuch der Laubholzkunde. 11. Lfrg. (Jena 1911. gr. 8°. p. 657—816. mit 95 Abb.)

Sennen, F. 1911. Note sur la flore de Benicarló, Peniscolo, Sta Magdalena et de la province de Castellón de la Plana. (Bol. Soc. aragonesa Cienc. nat. X. 7/11.)

Smith, J. J. 1911. Die Orchideen von Niederländisch-Neu-Guinea. [Forts.]. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 3 p. 521—611. 38 T.)

Steuer, J. 1910. Veränderungen der nordadriatischen Flora und Fauna während der letzten Dezennien. (Verh. Ges. deutsch. Natf. und Aerzte. 81. Vers. 2. Tl. 1. Hälfte. p. 184—186.)

Suhr, J. 1911. Die norddeutsche Heide, ihre Entstehung und Veränderung. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. Folge. XVIII. p. LXXXIII.)

Torges. 1911. Ueber Calamagrostis-Arten. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. 28. Heft. Weimar 1911. p. 90—91). [1. Calamagrostis gracilescens kommt weder in Thüringen noch in Mitteleuropa vor. — 2. C. villosa (Chaix) Mut. var. densa Torg. ist synonym zur var. rivalis Torg., von welch letzterer er alle Fundorte notiert. — Matouschek.]

Willis, J. C. 1911. A revised catalogue of the flowering plants and ferns of Ceylon. [cont.]. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. V. 1. p. 23—128.)

Willis, M. 1911. Index to „A revised catalogue of the flowering plants and ferns of Ceylon. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. V. 2. p. 129—166.)

Wilson, P. 1911. Notes on Rutaceae. VI. Species of Spathelia. (Torreya. XI. p. 262—264. 1 fig.). [Notes on and illustrations of the five recognized species, with biological observations on the genus. — Trelease.]

XIX. Pflanzenchemie.

Agulhun, H. 1912. Action de la lumière sur les diastases. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 38—47.)

Biro, G. 1911. Gehalt des ungarischen Hopfens an α-Bittersäure. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXII. p. 607.)

Bourquelot et **Hérissey. 1911.** Appareil destiné au traitement des plantes fraîches par l'alcool bouillant. (Journ. Pharm. et Chim. 7. III. p. 145—149.)

Buchner, E. 1910. Ueber die Zuckerspaltung bei der alkoholischen Gärung. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 81. Vers. II. Tl. 1. Hälfte. p. 51—52.)

Choay, E. 1911. Action des poudres anciennes de digitale sur l'eau oxygénée. (Journ. Pharm. et Chim. 7. III. p. 343—345.)

Colin, H. et **A. Sénéchal. 1912.** Le fer est-il le catalyseur dans l'oxydation des phénols par la peroxydiastase du Raifort? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. 4. p. 236—237.)

Cross, E. und **B. Tollens. 1911.** Versuche über das Verhalten der Pentosen in gärenden Flüssigkeiten. (Journ. f. Landw. LIX. p. 419.)

Emich, F. 1911. Lehrbuch der Mikrochemie. (Wiesbaden, J. F. Bergmann. 1911.)

Fouard, E. 1911. Recherches sur l'état colloïdal de l'amidon, et sur sa constitution physico-chimique. (Thèse. Barnéoud & Cie, Laval, 1911. 159 pp.)

Goslings, N. 1911. Splitsing van hippuurzure zouten door microben. (Med. Rijks hoog. L.- T.- & Bschool Wageningen. V. 1. p. 52—64.)

Sigmond, A. v. und **M. Vuk. 1911.** Beiträge zur chemischen Kenntnis des Paprika. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXII. p. 599.)

Tollens, B. 1911. Ueber den aus Spargelsaft erhaltenen Mannit. (Journ. f. Landw. LIX. p. 429.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Ammann, L. 1912. Comparaison des résultats obtenus par la macération et par la diffusion dans les distilleries agricoles de betteraves. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 294—295.)

Hosseus, C. C. 1912. Die Stammpflanze des offizinellen Rhabarbers und die geographische Verbreitung der Rheum-Arten [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 15—21.)

Jentsch, J. 1911. Fruchtwechsel in der Forstwissenschaft. (Berlin, J. Springer. 1911. 8°. 96 pp.)

Korshinsky, S. 1911. Ampelographie der Krym. Beschreibung der in der Krym kultivierten Traubensorten II. Spez. Teil. (Bull. f. angew. Bot. IV. p. 271—458. 465—540. Russisch u. deutsch.)

Krause, E. H. L. 1911. Die Weizenarten Elsass-Lothringens und der umliegenden Länder. (Landw. Jahrb. XLI. p. 337—372.)

Krause, E. H. L. 1911. Schwarzer Hafer und Flughafer. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 248—250.)

Kronfeld, E. M. 1911. Der echte Speik [Valeriana celtica L.]. (Wien. mediz. Wschr. 1911. 49. p. 1—7. 1 Abb.)

Lang, H. 1911. Theorie und Praxis der Pflanzenzüchtung. (Stuttgart, E. Ulmer. 1911. 8°. 162 pp. 47 Fig.)

Litwinow, N. 1911. Ueber den Einfluss der Begrannung und der Vielkörnigkeit der Haferährchen auf das Hektolitergewicht. (Bull. angew. Bot. IV. p. 166—170. Russisch u. deutsch.)

Lloyd, F. E. 1911. Carbon dioxyde at high pressure and the artificial ripening of persimmons. (Science. N. S. XXXIV. p. 924—928.)

Loew, O. 1911. Ueber angebliche Widerlegung der Lehre vom Kalkfaktor. II. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 1005.)

Long, H. C. 1911. The identification and eradication of some common weeds. III. (Journ. Board. Agric. XVIII. 9. p. 748—755.)

Meschtschersky, I. 1911. Cynodon Dactylon Pers. als Unkraut bei Norvorossijsk. (Bull. angew. Bot. IV. p. 46—47. Russisch u. deutsch.)

Mohr, E. C. J. 1911. Ergebnisse mechanischer Analysen tropischer Böden. (Bull. Dép. Agric. Indes Néerland. 1911. 47. p. 1—73.)

Nakayama, T., T. Chiba and **E. Nagasaki. 1911.** Kiku-no-ka. (Book devoted to the study of cultivating Chrysanthemums.) (In Japanese, with remarks on flowers and leaves in English. Kawawa 1911. 4°. 303 pp. (printed on one side only) with 88 ill.)

Norton, J. B. S. 1911. Maryland weeds and orter harmful plants. (Bull. Maryland Agric. Exp. Stat. 1911. 155.)

Olin, W. H. 1911. Establishing a breed of alfalfa for the irrigated lands of Colorado. (Amer. Breeders Mag. II. 4. p. 284—287.)

Otto, R. 1910. Jahresbericht der chemischen Abteilung der Versuchsstation Proskau. (Aus: Jahrber. kgl. pom. Inst. Proskau f. d. Jahr 1909. Berlin, P. Parey. 1910. p. 117—143.)

Paczoski, J. 1911. Ueber die Ackerunkräuter des Gouvernement Cherson. (Bull. angew. Bot. IV. p. 71—146. Russisch u. deutsch.)

Papkow, M. 1911. Beobachtungen über den Futterwert und anderweitige Eigenschaften einiger Pflanzen des Gouv. Wjatka. (Bull. angew. Bot. IV. p. 559—562.)

Peola, P. 1911. La coltivazione dell'olivo in Valle d'Aosta. (Malpighia. XXIV. 3. p. 153—162.)

Potebnja, A. 1911. Die Samen von Vitis vinifera und ihre Bedeutung für die Klassifikation der Sorten. (Bull. angew. Bot. IV. p. 147—165. Russisch u. deutsch.)

Pynaert, L. 1911. Les Kolatiers au Congo. (Bull. agric. Congo belge. 1911. 4. p. 707—717.)

Pynaert, L. 1911. Les palmiers utiles. (Bull. agric. Congo belge. 1911. 3. p. 535—552.)

Regel, R. 1911. Ueber die Herbstaussaat von Gersten in Charkow 1909/10. (Bull. angew. Bot. IV. p. 41—42. Russisch u. deutsch.)

Regel, R. 1911. Zur Frage über den Einfluss der Viehweide auf den Pflanzenbestand. (Bull. angew. Bot. IV. p. 264—266. Russisch u. deutsch.)

Richter, M. C. 1911. Honey plants of California. (Bull. 217 California agr. Exp. Stat. 1911.)

Romanowskij-Romanjko, W. 1911. Ueber die Dauer der Keimfähigkeit der Hirse. (Bull. angew. Bot. IV. p. 45—46. Russisch u. deutsch.)

Rosendahl, H. V. 1911. Aertbrod från vikingatiden (800—1050 e. Kr.) [Erbsenbrot aus der Wikingerzeit, 800—1050 n. Chr.]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 432—433.)

Schotte, G. 1911. Skogsträdens frösättning hösten 1911. [Die Samen-

ertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1911]. (Medd. Statens Skogsförsöksanst. 1911. 8. p. 174—196.)

Silvers, M. von 1911. Dendrologische Mitteilungen aus den baltischen Provinzen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1911. p. 150—165.)

Smith, T. 1911. Profitable Culture of Vegetables. (London 1911. 8°. XVI, 452 pp. ill.)

Smith, T. A. J. 1911. The broom fibre industry. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 11. p. 769—778. 10 fig.)

Steuerwald, L. G. L. 1911. Over de incrusteerende kleurstof van het suikerriet. (Arch. Java-Suikerind. 1911. p. 365—379. 1 pl.)

Stötzer, H. 1911. Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. 2. Aufl. (Breslau, K. Block. 1911. 4 Bde. LIV, 2346 pp. 266 Abb. Preis 60 Mk.)

Taft, W. 1911. Conservation of the Soil. (U. S. Dept. Agric. Circular 38. Oct. 1911.) [An address by the President of the United States before the National Conservation Congress held at Kansas City Mo., September 25, 1911. — Harshberger.]

Tedin, H. 1911. Redogörelse för arbetena på Svalöf med korn, ärter och vicker år 1910. [Bericht über die in Svalöf mit Gerste. Erbsen und Wicken im Jahre 1910 ausgeführten Arbeiten]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. p. 227—246.)

Vinal, A. N. 1911. Forage Crops for the Sand-hill Section of Nebraska. (Circ. Dep. Agric. Washington 1911. 22 pp. 7 fig.)

Volkens, G. 1191. Eine Parfümwurzel aus Uganda. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg, LII. p. (45).) [Eine Wurzel unbekannten Ursprungs wird von den Eingeborenen von Uganda in Zentralafrika zur Parfümierung der Kleider verwendet. Der Wohlgeruch ist auffallend stark. Der anatomische Bau der Wurzel deutet auf eine Liane. — Matouschek (Wien).]

Wijs, W. de 1911. Vergelijkende proeven met het planten van droog en nat gekweekte bibit van rijst in Madjalengka en Cheribon 1908 - 11. (Teysmannia. XXII. p. 782—792 met bijlagen.)

XXI. Biographie, Necrologie.

A. D. C. 1912. M. J. B. Edouard Bornet. (Nature. 1912. p. 321.)

Anonymus. 1912. Alexander von Humboldt, Katalog einer Sammlung seiner Werke, Porträts, Schriften über ihn. (Frankfurt A. M., J. Baer & Co. o. J. [1912]. 8°. 24 pp.)

Anonymus. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Kew Bull. 1912. p. 1—34.)

Anonymus. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Oesterr. Gart.-Ztg. VII. p. 65—68. mit Portr. Forts. folgt.)

Bambeke, Ch. van 1912. Felix Plateau. 1841—1911. Notice nécrologique. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. 2/3. p. 79—84.) [Cette notice s'occupe plus particulièrement des travaux de Felix Plateau intéressant la botanique. — Henri Micheels.]

Boulger, G. S. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (1817—1911). (Journ. of Bot. L. p. 1—9, 33—43.)

Britten, J. & G. S. Boulger. 1912. Some little-known british botanists. (Journ. of Bot. L. p. 61—62. to be cont.)

Wein, K. 1911. Die Stellung von Johann Thal in der Geschichte der Herbarien. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 76—79.)

Ausgegeben: 26 März 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Andrews, F. F. 1911. Practical course in botany. With editorial revision by F. F. Lloyd. (New York, Amer. Book Cy., 1911. 374 pp. 15 pl. and ills.)

Berry, E. W. 1911. A method of making leaf prints. (Torreya. XI. p. 62—64). [Describes a simple method of making ink prints from leaves, showing both surfaces and capable of reproduction by the various mechanical methods without retouching. — Berry.]

Brucker, E. 1911. Initiation botanique. (Paris, 1911. 12°. avec 235 fig.)

Cavalier, M. J. 1911. Domaine de Mauroc. Création d'une Station de Biologie végétale. Rapport. (Univ. Poitiers. 1911. 8°. 20 pp.)

Cavers, F. 1911. Practical botany. (London, 1911. 8°. 424 pp. ill.)

Colomb et Houlbert. 1911. La botanique. (Paris, 1911. 8°. avec 606 fig.)

Johnson, D. S. 1910. An opportunity to study the origin and development of a tropical forest. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 273—276. Dec. 1910.)

Jumelle, H. et H. Perrier de la Bâthie. 1912. Histoire naturelle d'un lac de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 5—12. ill.)

Lumia, C. 1912. Siderazione o biocultura? (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXI. p. 140—145.)

Osterhout, G. E. 1911. A new study of Carduus. (Muhlenbergia. VI. p. 142.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Miehe.**

Fuchsig, H. 1911. Vergleichende Anatomie der Vegetationsorgane der Lilioideen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien 1911. 48. p. 313—315.)

Kowalik, G. 1911. Dauerfärbung der Hoftüpfel. (Zschr. wiss. Mikrosk. u. mikr. Techn. XXVIII. p. 26—27.)

Lignier, O. 1912. Essai sur les transformations de la stèle primitive dans l'embranchement des Phyllinées. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. LXXXVII—XCIII.)

Porsch, O. 1911. Die Anatomie der Nähr- und Haftwurzeln von Philodendrum Selloum C. Koch. (Denkschr. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. p. 389—454.)

Schveitzer, J. 1910/11. Adatok a Dipsacus genus anatomiai és hejlödéstani ismeretéhez. [Beitrag zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Gattung Dipsacus]. (Egyet. Természettud. Szövetség Budapest 1910/11. 32 pp. 8 Fig. Magyarisch). [Nur in Bezug auf die anatomischen Verhältnisse der Blätter zeigen sich Unterschiede zwischen den Arten Dipsacus silvestris, laciniatus und pilosus. — Matouschek (Wien).]

Werth, E. 1911. Zur Anatomie der antarktischen Gewächse. (Natw. Wschr. X. p. 795—797. ill.)

III. Biologie.

Kindermann, V. 1911. Zur Frucht- und Samenbiologie der Gattung Campanula. (Natw. Wschr. X. p. 742—745. ill.)

Lloyd, F. F. 1911. The behavior of the stigma lips in Diplacus glutinosus Nutt. (Plant World XIV. p. 257—267. 1 Fig.)

Lovell, J. H. 1912. The color sense of the honey-bee: the pollination of green flowers. (Amer. Nat. XLVI. p. 83—107.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Broadhurst, J. 1910. The creeping willow in winter. (Torreya. X. p. 38—39.) [Change in direction of the shoots. — Trelease.]

Lavialle, P. 1912. Observations sur le développement de l'ovaire en fruit chez les Composées. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 653—659.)

Lavialle, P. 1912. Recherches sur le développement de l'ovaire en fruit chez les Composées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XV. p. 39—64. ill.)

Lewitsky, G. 1912. Die Chloroplastenanlagen in lebenden und fixierten Zellen von Elodea canadensis Rich. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 697—703. 1. Taf.)

Lewitsky, G. 1912. Vergleichende Untersuchung über die Chondriosomen in lebenden und fixierten Pflanzenzellen. [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 685—696. 1 Taf.)

Miehe, H. 1911. Zellenlehre und Anatomie der Pflanzen. (Leipzig, G. J. Göschen. 1911. 16°. 142 pp. 79 A. Preis 80 Pf.)

Nordhausen, M. 1911. Morphologie und Organographie der Pflanzen. (Leipzig, G. J. Göschen. 1911. 16°. 126 pp. 123 Fig. Preis 80 Pf.)

Rapaicz, R. 1911. Entwicklungsgeschichtliche Studien an den Blättern des Genus Ranunculus. (Kertészeti Lap. 1911. p. 179—183, 211—215.)

Stevens, N. E. 1911. Dioecism in the trailung arbutus, with notes on the morphology of the seed. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 531—543. 4 fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bain, S. M. 1911. A cotton variation with a self-fertilized ancestry. (Amer. Breeders Mag. II. 4. p. 272—276. 2 fig.)

Emerson, R. A. 1911. Genetic correlation und spurious allelomorphism in maize. (Rep. Nebraska agr. Exp. Stat. XXIV. p. 59—90.)

Gager, C. St. 1911. Cryptomeric inheritance in Onagra. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 461—471. 2 fig. 2 pl.)

Hays, W. M. 1911. Heredity one of the large controllable forces. (Amer. Breeders Mag. II. 4. p. 276—284.)

Jordan, H. 1911. Die Lebenserscheinungen und der naturphilosophische Monismus. (Leipzig 1911. 8°. VI, 190 p.)

Kajanus, B. 1912. Genetische Studien an Beta. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererbungsl. VI. 3. p. 137—179. 9 Taf.)

Kajanus, B. 1912. Genetische Studien an Brassica. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererbungsl. VI. 3. p. 217—237. 14 Taf.)

Lambert, M. 1912. Sur quelques Epilobes hybrides. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 28—29.)

Leake, H. M. and **R. Prasad. 1912.** Notes on the incidence and effect of sterility and of cross-fertilisation in the Indian cottons. (Mem. Dep. Agric. India. Bot. Ser. IV. p. 37—72.)

Lehmann, E. 1912. Experimentelle Untersuchungen über Artbastardierungen. (Natw. Wschr. XI. p. 33—40.)

Léveillé, H. 1912. Nouvelles Onothéracées mexicaines. (Bull. Géogr. bot. XXII. p. 24.)

Pearl, R. 1911. Biometric ideas and methods in biology, their significance and limitations. (Scientia. X. p. 101—119.)

Pearl, R. 1911. Some recent studies in variation and correlation in agricultural plants. (Amer. Nat. XLV. p. 415—425.)

VI. Physiologie.

Cf. **XVI. Irmscher.**

Bernard, Ch. et **H. L. Welter. 1911.** A propos des ferments oxydants. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. X. p. 1—58.)

Brown, M. A. 1910. The influence of air currents on transpiration. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVII. p. 13—15.)

Burkill, I. H. 1911. Polarity of the bulbils of Dioscorea bulbifera, Linn. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. VII. 8. p. 467—469. 2 fig.)

Dony-Henault, O. 1911. Du rôle des sels manganeux dans l'assimilation de l'azote nitrique et dans l'élaboration de la matière albuminoïde par les plantes vertes. (Mém. Ac. roy. Belgique. 2. III. 65 pp. 2 f. 2 pl.)

Fischer, F. 1911. Ueber die Wirkung des trockenen Sommers 1911 auf die Laubholzbestände des Hasliberges. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1911. 1 p.)

Godlewski Sr., E. 1911. Ueber anaerobe Eiweisszersetzung und intramolekulare Atmung in den Pflanzen [Schluss]. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912 9 b. p. 705—717.)

Hartwell, B. L. and † **F. R. Pember. 1911.** The gain in nitrogen during a five-year pot experiment with different legumes. (Bull. agr. Expt. Stat. Rhode Island State Coll. 1911. 147. 14, VII pp.)

Ivanow, S. 1912. Ueber die Verwendung des Oels in der Pflanze. (Jahrb. wiss. Bot. L. p. 375—386.)

Jost, L. 1912. Studien über Geotropismus. I. Die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Wurzelspitze. (Zschr. f. Bot. IV. p 161—205. 15 Fig.)

Jost, L. und **R. Stoppel. 1912.** Studien über Geotropismus. II. Die Veränderung der geotropischen Reaktion durch Schleuderkraft. (Zschr. f. Bot. IV. p. 206—229. 2 Fig.)

Koenig, F., F. Kuhlmann und **A. Thienemann. 1911.** Die chemische Zusammensetzung und das biologische Verhalten der Gewässer. (Landw. Jahrb. XL. p. 409.)

Kövessi, F. 1912. Influence de l'électricité à courant continu sur le développement des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 289—291.)

La Baume. 1912. Heliotropismus im Radiumlichte. (Prometheus. XXIII. 14. p. 219—220. 3 Abb.)

Lebedeff, A. 1912. Extraction de la zymase par simple macération. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 1—37.)

Lesage, P. 1911. Evaporation de l'eau dans les assiettes en terre de poterie. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XX. 4. 10 pp.)

Lesage, P. 1911. Sur l'action du champ électrique sur la transpiration des plantes et sur l'évaporation de l'eau. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XX. 4. 10 p.)

Lloyd, F. E. 1912. The relation of transpiration and stomatal movements to the water-content of the leaves in Fouquieria splendens. (Plant World. XV. p. 1—14. 1 fig.)

Loew, O. 1912. Ueber die Assimilation von Nitraten in Pflanzenzellen. (Chem. Ztg. 1912. p. 57.)

Loew, O. 1912. Ueber die Giftwirkung von oxalsauren Salzen und die physiologische Function des Calciums. (Biochem. Zschr. XXXVIII. 17 pp.)

Lwow, S. 1912. Ueber die Wirkung der Diastase und des Emulsins auf die alkoholische Gärung und die Atmung der Pflanzen. (Zschr. f. Gärungsphysiol. I. p. 19—44.)

Mac Dougal, D. T. 1911. Induced and occasional parasitism. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 473—480. pl. 22—25.)

Skita, A. 1911. Katalytische Reduktionen. (Vortrag Naturforschervers. Karlsruhe 1911. 1 p.)

Zdrodowski, J. de 1911. Contribution à l'étude des tubercules

radicaux des Légumineuses. Recherches sur l'Onobrychis sativa Lam. (Grenoble 1911. 8⁰. 47 pp. avec pls.)

VII. Palaeontologie.

Berry, E. W. 1911. Correlation of the Potomac formations. (Maryland geol. Survey, Lower Cretaceous. 1911. p. 153—172.)

Berry, E. W. 1911. Latin diagnosis of fossil plants. (Science (II) XXXIV. p. 118—119. [Records the joint action of all the American, English and Scandinavian paleobotanists in resolving not to use or require Latin diagnoses of fossil plants. This is contrary to the ruling of the last International Botanical Congress. — Berry.]

Berry, E. W. 1911. Notes on the ancestry of the bald cypress. (Plant World XIV. p. 39—45. 2 fig.) [A popular account of the geological history of the bald cypress, Taxodium distichum and its ancestors. — Berry.]

Berry, E. W. 1911. The flora of the Raritan formation. (Bull. 3. Geol. Surv. New Jersey 1911. V, 233 pp. 5 f. 29 pl.)

Berry, E. W., Clark, W. Bullock, Bibbins and **B. Arthur. 1911.** The lower cretaceous deposits of Maryland. (Maryland geol. Surv. Lower Cretaceous. 1911. p. 23—98. 10 pl.)

Cleva-Euler, A. 1911. Cyclotella bodanica i Ancylussjön. Skattmansöprofilen ännu en gång. [Die Cyclotella bodanica in der Ancylussee. Die Profile aus Skattmansö noch einmal]. (Geol. Fören. Stockholm Forh. B. XXXIII. p. 439—462.)

Dachnowski, A. 1911. The ancient vegetation of Ohio and its ecological conditions for growth. (Ohio Nat. XI. p. 312—331.)

Jentzsch, A. 1912. Geologisches über Salzpflanzen des norddeutschen Flachlandes. (Jahrb. preuss. geol. Landesanst. 1912. p. 487—493.)

Knowlton, F. H. 1911. Flora of the auriferous gravels of California. (In: Lindgren, U. S. geol. Surv. prof. Paper 73. 1911. p. 57—64.)

Krusch, P. 1911. Ueber die Genesis des Stöckheimer Steinkohlenflözes. (Glückauf. 1911. 7 p.)

Lauby, A. 1911. Les Diatomées fossiles. (Rev. gén. Sc. pures et appl. 1911. 20 pp. 19 fig.)

Schuster, J. 1911. Ueber Goepperts Raumeria im Zwinger zu Dresden. (Sitzb. kgl. bayer. Ak. Wiss. 1911. 16 pp. 3 Taf. u. Fig.)

Wieland, G. R. 1911. On the Williamsonia Tribe. (Amer. Journ. Sc. XXXIII. p. 433—466, 473—476. 18 pl.)

Zimmermann, E. 1911. Konglomerat mit Sphaerocodium und Spirifer Verneuilli aus dem Kalkgraben bei Liebichau unweit Freiburg i. Schles. (Zschr. deutsch. geol. Ges. Monatsber. 1911. p. 35—36.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cruchet, D., E. Mayer et **P. Cruchet. 1911.** Contribution à l'étude de la flore cryptogamique du Canton du Valais. (Bull. Soc. Murithienne. 1911. 37. 10 pp.)

Laronde, A. et **R. Garnier. 1911.** Recherches cryptogamiques dans le Valais. (Bull. Soc. Murithienne. 1911. 36. p. 121—161.)

X. Algae.

Cf. **VII. Lauby.**

Azpeitia Moros, F. 1911. La Diatomologia Española en los comenzos del siglo XX. (Asoc. Progr. Cienc. Madrid. 1911. 8⁰. 320 pp. 12 pl.)

Cépède, C. 1911. Note sur la faune et la flore des quais et bateaux de Boulogne-sur-Mer. (Ann. Inst. océanogr. III. 6 pp. 1 pl.)

Elenkin, A. A. 1911. Neue, seltenere oder interessante Arten und Formen der Algen in Mittelrussland 1908—1910 gesammelt. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. p. 162—170. Russisch.)

Gain, L. 1911. La neige verte et la neige rouge des régions antarctiques. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1911. 4 pp.)

Gain, L. 1911. Note sur trois espèces nouvelles d'algues marines provenant de la région antarctique sud-américaine. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1911. 3 pp.)

Heydrich, F. 1911. Lithophyllum incrustans Phil. Mit Nachtrag über Paraspora fruticulosa (Ktz.) Heydr. (Biblioth. Bot. 1911. 75. 24 pp. 2 Taf.)

Kylin, H. 1911. Einige Versuche über die Atmung der Meeresalgen. (Ark. för Bot. 1911. 14 pp.)

Lemoine, Mme P. 1912. Catalogue des Mélobésiées de l'Herbier Thuret (Muséum national d'Histoire naturelle à Paris). (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. LI—LXV.)

Le Touzé, H. 1912. Contribution à l'étude histologique des Fucacées. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 33—47. pl. et fs.)

Mouret. 1911. Liste des algues marines du Var. (Ann. Soc. Hist. nat. Toulon. 1911. 30 pp.)

Richter, O. 1911. Beiträge zu Kieselalgenflora von Mähren. II. Vorläufige Mitteilungen über die Diatomeenflora der Halophytengebiete in Südmähren [Auspitz-Bahnhof]. (Zschr. mähr. Landesmus. Brünn. 1911. p. 26—32.) [Verf. fand in dem von Heinrich Laus beschriebenen grössten Halophytengebiete Mährens 103 Formen, die sich auf 61 Arten in 18 Gattungen verteilen. Davon sind 56 für Mähren neu (16 halophile, 40 das Brackwasser liebende]. — Matouschek.]

Rothpletz, A. 1911. Ueber Sphaerocodium Zimmermanni n. sp. eine Kalkalge aus dem Oberdevon Schlesiens. (Jahrb. Geol. Landesanst. Berlin. 1911. 6 pp. 2 Taf.)

Sauvageau, C. 1911. Les Cystoseira. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 680—687.)

Schmidt, A. 1911. Atlas der Diatomaceenkunde. 2. Aufl. Fortgesetzt von M. Schmidt, F. Fricke u. F. Hustedt. Heft 69. (Leipzig 1911. 4 photolith. mit 4 pp. Text.)

Wislouch, S. M. 1911. Ueber eine durch Oscillaria Agardhii Gom. hervorgerufene Wasserblüte sowie Spirulina flavovirens (nova sp.) mihi. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourgh. XI. p. 155—161. Russisch u. deutsch.)

XI. Eumycetes.

Alsberg, C. L. and **O. F. Black. 1911.** Biological and toxilogical studies upon Penicillium puberulum. (Proc. Soc. exp. Biol. & Med. IX. p. 6.)

Banker, H. J. 1910. A correction in Nomenclature. (Mycologia. II. p. 7—11.) [The writer has found that Hydnum parasiticum Persoon is not H. parasiticum L., and that the legal name for the former should now be Gloidon stratosus. — R. J. Pool.]

Barret, M. F. 1910. Three common Species of Auricularia. (Mycologia. II. p. 12—18.) [The synonymy and specific descriptions of the following species is given in this paper: Auricularia auricula, A. nigrescens, A. mesenterica. A number of historical notes are included for each species. — R. J. Pool.]

Burlingham. G. S. 1910. The Lactariae of North America. Fasc. I—II. (Mycologia II. p. 27—36.) [Fifty species, most of them accompanied by photographs of the living plants, are included in these two fascicles. — R. J. Pool.]

Du Rietz, H. und G. E. 1911. Phragmidium Andersoni Shear funnen på Oeland [Phragmidium Andersoni Shear auf Oeland gefunden]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 437.)

Engeland, J. 1911. Meddelelser om norske Hymenomyceter. (N. Mag. Naturv. IL. p. 341—380.)

Eriksson, J. 1911. Der Malvenrost [Puccinia Malvacearum Mont.], seine Verbreitung, Natur und Entwickelungsgeschichte. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1911. 125 pp. 18 Abb. 6[5 farb.] Taf.)

Garrett, A. O. 1910. The Rusts and Smuts of Utah. (Mycologia. II. p. 265—304.) [A catalog of one hundred and forty-four smuts and rusts with their host plants from Utah. — R. J. Pool.)

Géuguen, F. 1911. Champignons mortels et dangereux. Descriptions, figures et remèdes. (Paris 1911. 12⁰. 35 pp. 7 pl. col.)

Holway, E. W. D. 1910. Notes on Uredineae. V. (Mycologia. II. p. 23—24.) [Eight species of Puccinia are here noted from various parts of western North America. — R. J. Pool.]

Istvánffi, G. von und G. Pálinkás. 1912. Infektionsversuche mit Peronospora. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 551—564.)

Javillier, M. 1910. Influence de la suppression du zinc du milieu de culture de l'Aspergillus niger sur la sécrétion de sucrase par cette Mucédinée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 383—386.)

Kabát, J. E. et F. Bubák. 1911. Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. 14. (Turnau (Bohemia) 1911. 4⁰. 50 species (ni 551—600.)

Krieger, W. 1912. Fungi saxonici. N⁰. 2151—2200. (Königstein a. d. Elbe, beim Herausgeber, 1912.)

Macku, J. 1911. Druhý příspěnek ku pozmání Basidiomycetur a Ascomycetuv moravských. (Zweiter Beitrag zur Kenntnis mährischer Basidiomyceten und Ascomyceten] (Věstník klubu přírodověderkího v. Prostějové Za rok 1911, roč. XIV, Prostějov 1911 [Jahrbuch. d. naturw. Klubs in Prossnitz in Mähren fürs Jahr 1911]. XIV. p. 5—16. mit 4 Taf. In tschechischer Sprache.) [Im ganzen weist Verf. 505 Arten nach, von denen 177 essbar, 164 für Mähren neu sind. Vier Tafeln (nichtfarbige Reproduktionen von Photographien) sind sehr gut ausgefallen, speziell Collybia velutipes Qu., Polyporus sulfureus Fr., Amanita caesarea Scop. (Entwicklung des Fruchtkörpers). — Matouschek.]

Murrill, W. A. 1910. A new Phalloid Genus. (Mycol. II. p. 25—26.) [Protophallus jamaicensis is here described, gen. nov. et sp. nov. from Jamaica. The plant resembles a Phallus in which the stipe never elongates. — R. J. Pool.]

Murrill, W. A. 1910. A new species of Boletus from Jamaica. (Mycol. II. p. 305.) [A brief description of Gyroporus jamaicensis collected near Troy, Jamaica in 1909. — R. J. Pool.]

Murrill, W. A. 1910. Illustrations of Fungi. V. (Mycol. II. p. 1—6.)

Murrill, W. A. 1910. Poisonous mushrooms. (Mycol. II. p. 255—264.)

Němec, B. 1911. Zur Kenntnis der niederen Pilze. II. Haustorien von Uromyces Betae Pers. III. Olpidium Salicorniae n. sp. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1911. 10 pp. 1 Taf. bezw. 10 pp. 1 Taf. u. Fig.)

Romell, L. 1911. Hymenomycetes of Lappland. Series I. (Polyporaceae). (Ark. för Bot. 1911. 35 pp. 2 pl.)

Schneider-Orelli, O. 1911. Ueber die Symbiose eines einheimi-

schen pilzzüchtenden Borkenkäfers (Xyleborus dispar F.) mit seinem Nährpilze. (Verh. schweiz. natf. Ges. 94. Jahresvers. Bd. I. p. 279—280.)

XII. Myxomycetes.

Lister, G. 1912. Mycetozoa. Clare Island Survey. Part 63. (Proc. r. irish Ac. XXXI. p. 1—20.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XIV. Smith.**

Cottè, J. 1910. Cécidies des chênes des maurès. (Bull. Soc. Linn. Provence. II. p. 89—94.)

Froggath, W. W. 1911. Pests and diseases of the coconut palm. (Bull. Dept. Agric. Sydney. 1911. 47 pp. 8 pl. 10 fig.)

Klebahn, H. 1912. Die Krankheiten des Selleries und ihre Bekämpfung. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u. Gartenbau. 1912. p. 9—13.)

Rolfs, P. H., H. S. Fawcett and **B. F. Royd. 1911.** Diseases of Citrus fruits. (Bull. Agr. Exp. Stat. Gainesville, (Fla.) 1911. 21 pp. 13 fig.)

Schellenberg, H. C. 1911. Ueber Speicherung von Reservestoffen in Pilzgallen. (Verh. schweiz. natf. Ges. 94. Jahresvers. Bd. I. p. 277—279.)

Sopp, O. J. O. 1911. Untersuchungen über Insekten-vertilgende Pilze bei den letzten Kiefernspinnerepidemien in Norwegen. (Vid.-Selsk. Skr. Christiania 1911. 59 pp. 5 Taf. (2 kol.) 5 Fig.)

Thomas, F. 1911. Die Verteilung der Gallen von Urophlyctis hemisphaerica Speg. auf der Nährpflanze Carum Carvi. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. p. 20—23.)

Wolf, F. A. 1910. A Fusarium Disease of the Pansy. (Mycol. II. p. 19—22.) [Fusarium Violae is here described as a new species causing a serious disease in Pansy beds which have been fertilized by barnyard manure just previous to planting. A plate with four figures accompanies the paper. — R. J. Pool.]

XIV. Bacteriologie.

Adam, J. 1910. Ueber einige neue Tuberkelbazillenfärbenmethoden. (Leipzig 1910. 8°. 103 pp.)

Lehmann, H. B. und **R. O. Neumann. 1912.** Atlas und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der bakteriologischen Diagnostik. 5. Aufl. Teil II. Text. (München 1912. 8°. XIV, 777 pp. 26 Fig.)

Oettinger, W. 1911. Die bakteriologische Kontrolle von Sandfilteranlagen. (Breslau 1911. 8°. 65 pp.)

Pelz, E. 1910. Ueber Nitritbildung durch Bakterien. (Breslau 1910. 8°. 16 pp.)

Praźmowski, A. 1911. Entwicklungsgeschichte und Morphologie des Azotobacter chroococcum Beijer. [V. M.]. (Bull. Ac. Sc. Cracovie 1911. 10b. p. 639—741.)

Smith, E. F. 1911. Bacteria in relation to plant diseases. Vol. II. (Carnegie Institution of Washington. 1911. 368 pp. 19 pl. 148 fig.)

XV. Lichenes.

Hansteen, B. 1911. Om formering ved thallusstykker hos islandsk lav-Cetraria islandica, Ach. (N. Mag. Naturv. IL. 4. p. 381—384.)

Knowles, M. C. 1912. Notes on west Galway Lichens. (Irish Nat. XXI. p. 29—36.)

Lång, G. 1912. Några sällsynta eller för Sverige nya Cladonia-arter. (Bot. Not. 1912. p. 33—37.)

Vesterberg, F. O. 1911. Parmelia cetrarioides (Dub.) Nyl. anträffad i Oestergötland [Parmelia cetrarioides (Dub.) Nyl in Oestergötland gefunden]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 436—437.)

Zahlbruckner, A. 1911. Transbaïkalische Lichenen. (Trav. Soc. imp. russe Géogr. St.-Pétersbourg. XII. p. 73—95.)

XVI. Bryophyten.

Familler, I. 1912. Die Laubmoose Bayerns. Eine Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Standortsangaben. (Denkschr. kgl. bayer. bot. Ges. Regensburg. X. 233 p.)

Irmscher, E. 1912. Ueber die Resistenz der Laubmoose gegen Austrocknung und Kälte. (Jahrb. wiss. Bot. L. p. 387—449.)

Jewett, H. S. 1912. Hedwigia albicans (Web.) Lindb. on limestone. (Bryologist. XV. p. 10.)

Lett, H. W. 1912. Musci and Hepaticae. Clare Island Survey. Parts 11—12. (Proc. r. irish Ac. XXXI. p. 1—18.)

Loeske, L. 1912. Ein polyphyletisches Amblystegium. Neue Beiträge zur Frage der Parallelformen bei den Moosen. (Hedwigia. LI. p. 286—298.)

Stephani, F. 1911. Die von der Schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande (1907—09) gesammelten Lebermoose. (Vet.-Ak. Handl. Stockholm 1911. 92 pp. 35 Fig.)

XVII. Pteridophyten.

Dahlgren, K. V. O. 1911. Asplenium marinum L. på Sandö i Norge [Asplenium marinum L. auf der Insel Sandö in Norwegen]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 433—434.)

Samuelsson, G. 1911. Equisetum trachyodon A. Br., ny för Sverige [Equisetum trachyodon A. Br., neu für Schweden]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 428—431.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **V. Lêveillé.**

Bailly, W. W. 1911. Pussy willows. (Amer. Bot. XVII. p. 10—12.)

Bessy, E. A. 1911. The hammocks and everglades of southern Florida. (Plant World XIV. p. 268—276. 2 fig.)

Bissell, C. H. 1911. Two new plants for Vermont. (Bull. Vermont bot. Club. VI. p. 17—18.)

Blattny, T. 1911. A szelidgesztenye elterjedési és tenyészeti virzonyori a magyar állam területén. [Ueber die Verbreitung und die Vegetationsverhältnisse der Edelkastanie in Ungarn]. (Erdészeti Kisérlet. XIII. p. 1—49. 3 Fig. 2 Kart. Magyarish.) [Das spontane Vorkommen der Castanea vesca überschreitet nicht die Drau-Linie. Die nördlicher gelegenen Standorte (z. B. Köszeg, Fünfkirchen, Pressburg sind als Culturrelikte aufzufassen, oder der Baum ist hier verwildert. — Matouschek.]

Bouvet, G. Florule des Rubus de l'Anjou. (Bull. Soc. Et. sc. Angers 1911. 36 pp,)

Burkill, I. H. 1911. Determinations of the prickly pears now wild in India. (Rec. bot. Surv. Indiv. IV. 6. p. 287—323. 1 map.)

Cambage, R. H. 1911. Notes on the native flora of New South Wales. Part VIII. Camden to Burragorang and Mount Werong. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 541—583.)

Citerne, P. 1911. Flore de la Loire-Inférieure. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest de la France. 2. IX. p. 199—222, 227—484.)

Cleve-Euler, A. 1911. Till frågan om jordmånens betydelse för fjällväxterna. [Zur Frage von der Bedeutung der Bodenart für die Hochsgebirgspflanzen]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 402—410.)

Cockerell, T. D. A. 1911. A list of the Trees of the genus Perdita. (Psyche. XVIII. p. 134—143.) [Includes indication of flowers visited and the species. — Trelease.]

Colgan, N. 1911. Gaelic plant and animal names. (Proc. Ac. Dublin. 1911. 30 pp.)

Conill, L. 1911. Esquisse d'une monographie scientifique de Sorède et Lavall. (Soc. Agr. sc. et litt. Pyrénées-Orientales, Perpignan. LII. p. 453—484.)

Cruchet, P. 1911. Course de la Murithienne dans la vallée de Tourtemagne du 18 au 22 Juillet 1909. (Bull. Murithienne 1911. 36. p. 19—28.)

Darling, N. 1911. Additions to Hartland Flora in 1910. (Bull. Vermont bot. Club VI. p. 19.)

Degen, A. von 1911. Studien über die Cuscuta-Arten. (Kisérl. Közl. XIV. p. 493—568. Magyarisch.)

Dubard, M. 1911. Sur un Pittosporum nouveau de Nouvelle-Calédonie. (Ann. Mus. col. Marseille. 2. IX. p. 51—54. 1 fig.)

Eggleston, W. W. 1911. Habenaria ciliaris in Vermont. (Bull. Vermont bot. Club VI. p. 16.)

Ellis, L. M. 1911. Some notes on jack pine — Pinus divaricata — in western Ontario. (Forestry Quarterly. IX. p. 1—14. 2 pl.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1911.** Some boreal species and varieties of Antennaria and Anaphalis. (Rhodora. XIII. p. 22—27.) [Contains as new Antennaria eucosma and A. alpina cana. — Trelease.]

Flora Batava (1911) sous la direction de L. Vuyck. Livr. 364—367 du tome 23. 20 pl. col. (nos. 1821—1840) avec 40 pp. texte en hollandais et français. (La Haye, 1911. 4°.)

Flora Capensis (1911) being a systematic Description of the Plants of the Cape Colony, Caffraria and Port Natal. Edited by W. T. Thiselton-Dyer. Vol. V. Sect. 1. Part 3: Chenopodiaceae (conclusion), Phytolaccaceae, Polygonaceae, Podostemonaceae, Cytinaceae, Piperaceae, Monimiaceae, Laurineae, Proteaceae. (London 1911. 8°. p. 449—640.)

Flynn, N. L. 1911. Some notes on last season's botanizing. (Bull. Vermont bot. Club VI. p. 17.)

Forbes, C. N. 1910. New Hawaiian plants. II. (Occasional Papers, Bernice Panahi Bishop Mus. of Polynesian Ethnology and Nat. Hist. IV. 1. p. 296. 1 pl.) [Exocarpus luteolus. — Trelease.]

Fouillade, A. 1911. Sur les Agrostis alba, castellana et vulgaris. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 72—79.)

Frye, I. C. 1910. Height and dominance of the Douglas fir. (Forestry Quart. VIII. p. 465—470.)

Gampart, A. 1911. Dendrologischer Wegweiser durch die Stadt Passau und deren Umgebung. (21. Ber. natw. Ver. Passau 1911. p. 1—27.) [Berücksichtigt werden nicht nur die alten Bäume auf den Plätzen, in Parkanlagen und am Donauufer, sondern auch die interessanten Gärten von A. Moritz und Josef Freislederer, welche fremde Sträucher und Bäume aus diversen Ländern aufweisen. Sehr interessante Daten über die Einführung diverser Holzgewächse nach Passau. Matouschek.]

Ginzberger, A. 1911. Die Biogeographie im erdkundlichen Unterricht (mit besonderer Berücksichtigung der Pflanzengeographie.) (In: „Der moderne Erdkundeunterricht" Hrsg. v. K. C. Rothe und E. Weyrich. p. 153—177.)

Greene, E. L. 1911. Bubani's Flora Pyrenaea. (Amer. Midland Nat. II. p. 36—54.)

Griggs, R. F. 1911. An Ohio station for Phacelia dubia. (Ohio Nat. XI. p. 303—304.)

Griggs, R. F. 1911. Phlox stolonifera rediscovered in Ohio. (Ohio Nat. XI. p. 261—262.)

Grüning, G. 1911. Die Nordseeinsel Langeoog und ihre Vegetation. (88. Jahrber. schlesisch Ges. vat. Cult. Breslau. Bd. I. 2. Abt. Zool.-bot. Sekt. p. 19—20.)

Gruvel, A. et **R. Chudeau. 1911.** A travers la Mauritanie occidentale (de Saint-Louis à Port-Etienne). II. Partie scientifique. (Paris, Larose, 1911. 8°. 383 pp. 11 pl. 15 fig.)

Guillaumin, A. 1911. Contribution à la flore de Bourail [Nouvelle-Calédonie]. (Ann. Mus. col. Marseille. 2. IX. p. 55—75.)

Györffy. 1911. Neue Standorte der Petrocallis pyrenaica R. Br. in der hohen Tatra. (Mag. bot. Lap. X. p. 431.) [An zwei Standorten (Vordere Fleischbänke, 1890 m, und unter dem „Apostel" 1750 m) fand Verf. die genannte Pflanze. — Matouschek.]

Haglund, E. 1911. Ett par Scirpus-arter, som böra eftersökas. [Zwei in Schweden gefundene Scirpus-Arten, S. germanicus Palla und S. mamillatus Lindb. fil.]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 434—435.)

Harsberger, J. W. 1911. An hydrometric investigation of the influence of sea water on the distribution of salt marsh and estuarine plants. (Proc. amer. philos. Soc. L. 201. p. 457—496. 2 pl. and fs.)

Haviland, F. E. 1911. Notes on the indigenous plants in the Cobar district. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 507—540.)

Heller, A. A. 1910. The limber pine [Pinus flexilis]. (Muhlenbergia. VI. p. 128—132. 1 fig.)

Hinrichson, A. 1911. Eine Neuerung in der Art der Zusammensetzung von Arznei- und Gemüsepflanzen-Herbarien. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XII. p. 374—375.) [Ratschläge für die Anlage von bequem zu handhabenden Herbarien der oben genannten Pflanzen. Ein Falzenbuch ist die Hauptsache, ferner alle morphologischen Teile jeder Pflanzenart mit beilegen (Rhizome, Früchte, Rindenstücke, Samen). — Matouschek.]

Junge, P. 1911. Bemerkungen zur Gefässpflanzenflora der Insel Föhr. (Schriften natw. Ver. Schleswig-Holstein. XV. p. 89—98.) [Eine grosse Zahl von Arten wird als neu führ Föhr bezw. für die nordfriesischen Inseln angegeben. Interessante Angaben über die Verbreitung einiger Arten und über die Herkunft mancher Art auf den Inseln. — Matouschek.]

Kennedy, P. P. 1912. Alpine plants. IV. (Muhlenbergia. VII. p. 121—123. 2 fig.)

Knowlton, C. H. 1911. Notes on certain Leguminosae. (Rhodora. XIII. p. 33—34.)

Knowlton, C. H. 1912. Notes on the flora of Duxbury, Massachusetts. (Rhodora. XIV. p. 18—22.)

[Knowlton, C. H. et al.]. 1909. Habenaria dilatata, an omitted record. [supplementary to Rhodora XI. p. 176]. (Rhodora. XI. p. 179—180.)

Koorders-Schumacher, A. 1912. Systematisches Verzeichnis der zum Herbar Koorders gehörenden Phanerogamen und Peridophy-

ten. 6. Lfrg. [I. Abt. § 1. Java-Phanerogamen]. (Buitenzorg, Selbstverlag der Verfasserin. 1912. 8°. 82 pp.)

Kukenthal, G. 1911. Carex illegitima Cesati in Dalmatien. (Mag. bot. Lap. p. 381—382.) [Es gelang Verf. und Bornmüller die genannte seltene Art auf der Insel Lesina wieder zu entdecken; man fand sie an zwei Standorten. Sie kommt wohl auch auf Curzola und Meleda, vielleicht auch auf Lacroma und dem Festlande vor; auf Lissa wurde sie durch Lehrer Hübl (Wien) entdeckt. — Matouschek].

Lacy, M. G. 1911. Pre-Columbian references to maize in Persian literature. (Science. N. S. XXXIII. p. 968—970.)

Lapie, G. 1912. L'Abies religiosa aux environs de Mexico. (Bull. Soc. dendr. France. 1912. p. 21—22. 1 pl.)

Larionow, D. 1910. Ein Fundort des wilden Einkorns [Triticum monococcum L.]. in Russland. (Bull. angew. Bot. III. p. 14—16. 1 Tob. 3 Fig.)

Léveillé, H. 1912. Decades plantarum novarum. LXXIII—LXXIV. (Rep. Spec. nov. X. p. 348—352.)

Léveillé, H. 1912. Etude comparative sur la flore du Maine. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 29—44.)

Léveillé, E. 1912. Le Carex glauca Mur. (1770) et ses formes. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 44—48.)

Léveillé, H. 1912. Quelques plantes introduites aux îles Sandwich. (Bull. Géogr. bot. XXII. p. 22—24.)

Luizet, D. 1912. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. VII. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 637—644.)

Lundie, Marshall 1912. Notes on investigations on some South African tobaccos. (S. African Journ. Sc. VIII. p. 186—191.)

Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 11—22. 7 fig. to be cont.)

Maloch, F. 1911. Beiträge zur Flora von Pilsen und seiner weiteren Umgebung. II. Teil. (Mag. bot. Lap. X. p. 414—430.) [In diesem Teile behandelt Verf. sehr ausführlich die Laubbäume, das Genus Hieracium, die Compositen, Chenopodiaceen, Polygonum, und Rumex, Thesium, Campanulaceen. Die Verbreitung der einzelnen Arten im Gebiete wird sehr genau angegeben. — Matouschek.]

Malzew, A. 1910. Cuscuta obtusiflora HBK. var. breviflora Engelm. (Bull. angew. Bot. III. p. 306—308. 1 Taf. 1 Fig. 1 Schema.)

Malzew, A. 1909. Ueber Asperula odorata L. (Bull. angew. Bot. II. p. 593. 4 Schem. 1 Fig.)

Maranne, I. 1912. Localités nouvelles de plantes rares dans le Cantal. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 25—27.)

Margittai, A. 1911. Adatok Beregvármegye Flórájához. [Beiträge zur Flora des Bereger Comitates]. (Mag. bot. Lap. X. p. 388—413. Magyarisch.) [Das erste zusammenhängende kritische Verzeichnis der Flora des genannten Gebietes. — Matouschek.]

Müller, K. 1911. Vegetationsbilder aus dem Schwarzwald. (Karsten & Schenck, Vegetationsbilder. 9. Reihe, Heft 6 u. 7. 12 Taf. u. 2 pp. Text. Jena, G. Fischer. 1911.)

Nakai, I. 1912. Plantae Hattae, vel materiae ad floram Koreanam et Manshuricam. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 1—10.)

Pardé, L. 1912. Conifères; essais de tableaux dichotomiques pour la détermination des espèces. (Bull. Soc. dendr. France. 1912. p. 23—27.)

Paul, H. 1912. Zur Pflanzenwelt des Fichtelgebirges und des angrenzenden oberpfälzischen Keupers. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 22. p. 402—410.)

Pax, F. 1911. Einige neue Funde aus der Hohen Tatra. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVIII. p. 60—61.)
Pax, F. und **K. Hoffmann. 1912.** Euphorbiaceae-Gelonieae und Euphorbiaceae-Hippomaneae. (Das Pflanzenreich. Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8°. 319 pp. 58 Fig. Preis M. 18.30.)
Pittier, H. 1912. New or noteworthy plants from Colombia and Central America. 3. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 431—466. pl. 78—96 and fig. 57—91.)
Pollacci, G. 1911. L'isola Gallinaria e la sua flora. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 107—125.)
Pöverlein, H. 1912. Eine Juni-Exkursion in die Umgebung von Neustadt an der Donau. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 22. p. 401—402.)
Praeger, R. L. 1912. The international phyto-geographical excursion of August, 1911. (Irish Nat. XXI. p. 42—44.)
Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine, N°. 85.
Preuss, H. 1911. Neues aus Westpreussens Stromtal- und Küstenflora. [V. M.]. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXII. p. 43—50.)
Preuss, H. 1911. Salix Lakowitziana mh., eine neue Bastard-Weide von der Kurischen Nehrung. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXII. p. 68—69. 1 Fig.)
Prodán, G. 1911. Ueber einige Pflanzen der Sand- und Lössgebiete des Bács-Bodroger Comitates. (Mag. bot. Lap. X. p. 382—387.)
Pugsley, H. W. 1912. The genus Fumaria L. in Britain. (Journ. Bot. L. Suppl. p. 1—32.)
Quincy, C. 1911. Notice sur la botanique et les botanistes en Saône-et-Loire. Suivie d'un second supplément au catalogue des plantes du département de J. E. Carion. (Chalons-sur-Saône. 1911. 8°. 70 pp.)
Rapaicz, R. 1911. Gliederung der Gattung Ranunculus. (Kertészeti Lap. 1911. p. 393.)
Reynier, A. 1912. Deux Labiées nouvelles pour la Provence. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 663—669.)
Reynier, A. 1912. Le Leerzia oryzoides Sol. en Provence. (Bull. Gèogr. bot. XXI. p. 27—28.)
Reynier, A. 1910. Questions de nomenclature botanique. (Bull. Soc. Linn. Provence. II. p. 65—68.)
Rockwell, F. J. 1911. The white pines of Montana and Idaho; their distribution, quality and uses. (Forestry Quarterly. IX. p. 219—231.)
Rose, J. N. 1912. Tumamoca, a new genus of Cucurbitaceae. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XVI. p. 21. 1 pl.)
Rose, J. N. and **P. C. Standley. 1912.** Report on a collection of plants from the Pinacate Region of Sonora. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 5—20. pl. 3—17.)
Rusby, H. H. 1911. Report on recent collections in Mexico. (Journ. New York bot. Gard. XII. p. 27—28.)
Saunders, C. F. 1910. Some trees of the California deserts. (Amer. Bot. XVI. p. 97—100. 1 pl.)
Schinz, H. 1911. Deutsch-Südwest-Afrika (mit Einschluss der Grenzgebiete) in botanischer Beziehung. Teil I. (Vierteljahrsschr. nat. Ges. Zürich. 1911. 59 pp.)
Scholz. 1911. Ueber die Pflanzenschätze von Mewe. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXII. p. 66—67.)
Schube, T. 1911. Ergänzungen zum Waldbuche von Schlesien. (88. Jahrber. schlesischen Ges. vat. Kult. Breslau LXXXVIII. p. 108—127. ill.) [Beschreibungen vieler alter und ehrwürdiger Bäume; diverse Abnormitäten an ihnen werden auch erläutert. — Matouschek.]

Schube, T. 1911. Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1910. (Jahrber. schlesischen Ges. vat. Kult. Breslau LXXXVIII. p. 88—104.) [Neu für Pr.-Schlesien sind: Corispermum intermedium, Zea Mays (verwildert), so manche Rubus-Form, Hippophae rhamnoides, Campanula medium, Chrysanthemum coronarium. — Matouschek.]

Siélain, R. 1911. Atlas de poche des Plantes des champs, des prairies et des bois. Série 4. (Paris 1911. 12⁰. 128 pl. col. (130 espèces communes de la France, de la Belgique et de la Suisse romane) avec 195 pp. de texte.)

Skalosubow, N. 1910. Populus nigra L. Schwarzappel. (Bull. angew. Bot. III. p. 44.)

Skårman, J. A. O. 1911. Om några förekomster af ädla löfträd i nordligaste Värmland. [Ueber einige Fundorte edler Laubbäume im nördlichsten Wärmland]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 393—401.)

Skottsberg, C. 1911. Några olika typer af Convallaria majalis L. [Verschiedene Typen von Convallaria majalis L.]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 411—417.)

Smith, C. P. 1911. Notes upen some annual lupines of the Micranthus group. (Muhlenbergia. VI. p. 133—141. 1 pl. 2 fig.) [Contains as new Lupinus vallicola apricus (L. apricus Greene]. — Trelease.]

Sterrett, W. D. 1911. Scrub pine, Pinus virginiana. (Bull. 24. Forest Service. U. S. Dep. Agr. 1911.)

Taylor, N. 1909. Native trees of the Hudson River Valley. (Bull. New York bot. Gard. VII. p. 90—147. pl. 131—150.) [A popularly cast descriptive list, with photographic habit illustrations, prepared in connection with the Hudson-Fulton Celebration. — Trelease.]

Thellung, A. 1911. Beiträge zur Adventivflora der Schweiz. II. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LVI. p. 269—292.)

Vadas, J. 1911. Eine Monographie der Robinie mit besonderer Rücksicht auf ihre forstliche Bedeutung (Budapest. 1911. 8⁰. X, 236 pp. 1 Taf. Magyarisch.)

Wilson, J. R. 1909. The pines of the piedmont belt. (Forest, Fish, & Game. III. p. 34—38.)

Winslow, E. J. 1911. Interesting plants found in Vermont in 1910. (Bull. Vermont bot. Club. 1911. 6. p. 11—13.)

XIX. Pflanzenchemie.

Italie, L. van und **M. Kerbosch. 1912.** Over minjak lagam. [V. M.]. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 1022—1024.)

Kasanski, A. 1912. Ueber die Abtrennung der Peroxydase von der Katalase. (Biochem. Zschr. XXXIX. p. 64—72.)

Keegan, P. Q. 1912. Notes on plant chemistry. (Chem. News. CV. p. 25—26.)

Klason, P. 1911. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Fichtenholzes. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1911.)

Kosowicz, A. 1912. Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykogoll durch Schimmelpilze. (Zschr. f. Gährungsphysiol. I. p. 60—62.)

Lendrich, K., E. Koch und **L. Schwarz. 1911.** Ueber Hydnocarpus-Fett. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussmitt. XXII. p. 411.)

Leulier, A. 1912. Note sur le laurier rose. Etude de l'écorce, de la sève et de la graine. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 108—116.)

Miyake, K. 1911. Ueber die Nicht-Eiweis-Stickstoff Bestandteile der

Schösslinge von Sasa paniculata. (Journ. Coll. Agric. Tokohu imp. Univ. Sapporo Japan. IV. 6. p. 261—267.)

Miyake, K. and **T. Tadokoro. 1911.** On the carbohydrates of the shoots of Sasa paniculata. (Journ. Coll. Agric. Tokohu imp. Univ. Sapporo Japan. IV. 6. p. 251—259.)

Nowopokrowsky, J. 1911. Ueber die Chlorzinkjod-Reaktion der Zellulose. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. XI. p. 109—116. Russisch u. deutsch.)

Oshima, K. and **T. Tadokoro. 1911.** On the carbohydrate group im Yam Mucin. [Dioscorea spec]. (Journ. Coll. Agric. Tokohu imp. Univ. Sapporo Japan. IV. 6. p. 243—249.)

Tacke, B. und **H. Süchting. 1911.** Ueber Humussäuren. (Landw. Jahrb. XLI. p. 717.)

Tunmann, O. 1911. Ueber angewandte Pflanzenmikrochemie und neuere Untersuchungen auf diesem Gebiete. (Pharm. Post. Wien 1911. 19 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XVIII. Larionow.**

Andrlik, K., V. Barbos und **J. Urban. 1912.** Ueber die Variabilität des Gewichtes und des Zuckergehaltes der Zuckerrübenwurzeln und über die gegenseitigen Beziehungen dieser beiden Merkmale. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1912. p. 195—210.)

Anonymus. 1912. Grape seed oil. (S. African Journ. Sc. VIII. p. 208.)

Backer, C. A. 1911. Zoetwaterflora en vischteelt. [Vervolg.] (Teysmannia. XXII. 12. p. 751—766. 4 pl. wordt verv.)

Baco, F. 1911. Culture directe et greffage de la Vigne. (Bordeaux 1911. 8°. 176 p. 11 pl.)

Bernátsky, E. 1911. Ueber diejenigen Weinrebenpfropfreiser, welche zum Pfropfen verwendet werden. (Mag. bot. Lap. X. p. 450—451.)

Bornemann, F. 1910. Die wichtigsten landwirtschaftlichen Unkräuter, ihre Lebensgeschichte und Methoden ihrer Bekämpfung. (Berlin, P. Parey. 1910. kl. 8°. 134 p. 35 F.)

Bosz, J. E. Q. und **N. H. Cohen. 1912.** Ueber das sogenannte Chiclegummi. (Arch. der Pharm. CCL. p. 52—62.)

Bulletin (1912) d'Horticulture Méditerranéenne. Directeur: G. Poirault. 1re Sér. No. 1. (Cannes, Vial et Paris, P. Lechevalier. 1912. 8°.)

Bulletin (1912) du bureau des renseignements agricoles et des maladies des plantes. (Année III. No. 2. p. I—XIV, 369—621.)

Carleton, M. A. 1911. Winter Emmer [Triticum dicoccum]. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1911. 24 pp. 8 f.)

Cavadia, T. G. 1911. Les plantations de caoutchouc; leur développement, leur avenir. (Paris, 1911. 12°. 72 pp. avec cartes et gravures.)

Chalon, J. 1912. Les plantes médicinales et vénéneuses de la flore belge. — (Bull. Soc. roy. bot. Belgique XLVIII. 2/3, p. 107—194). [Revue par famille de ces plantes avec l'indication, pour chacune d'elles, des principes fournis ainsi que des doses maximales. — Henri Micheels.]

Chevalier, A. 1912. Enumération des plantes cultivées par les indigènes en Afrique tropicale et des espèces naturalisées dans le même pays et ayant probablement été cultivées à une époque

plus ou moins reculée. (Bull. Soc. nation. Acclimat. France. 1912. 50 p.)

Chrebtow, A. 1911. Die Höhengürtel der Unkräuter in den verschiedenen Entwickelungsstadien der Saat in Livland. (Bull. angew. Bot. IV. p. 575—604. Russisch u. deutsch.)

Chrebtow, A. 1910. Die Unkräuter der Stadt Winnizy (Podolien) und Umgegend. (Bull. angew. Bot. III. p. 560—564.)

Chrebtow, A. 1909. Keimprüfungen von Unkrautsamen. (Bull. angew. Bot. II. p. 583—584.)

Dammer, B. G. 1912. Unsere Blumen und Pflanzen im Zimmer. (Leipzig, B. G. Teubner. 1912. 109 pp. 65 Abb.)

Damseaux, A. 1911. Les Plantes de la grande Culture. 3. ed. (Namur 1911. 8. 495 p.)

Demolon, A. 1912. Sur l'action fertilisante du soufre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 524—526.)

Dubor, G. de 1911. Viticulture moderne. (Paris 1911. 8°. 160 pp. ill.)

Ebert, R. 1911. Die Jungfernfrüchtigkeit als Schutz der Obstblüte gegen die Folgen von Frost- und Insektenschäden. (Zschr. Pflanzenkr. XXI. p. 193.)

Eichinger, A. 1911. Ueber Weidedüngungsversuche in Westusambara. (Der Pflanzer. VII. 12. p. 698—707.)

Falck, F. A. 1912. Ueber die Simarubarinde. (Arch. der Pharm. CCL. p. 45—51. 1 Taf.)

Flaksberger, C. 1910. Die Varietäten des Weizens in Semiretschge. (Bull. angew. Bot. III. p. 143—165. 11 Fig. 3 Tab.)

Flaksberger, C. 1909. Ueber die Weizenvarietäten auf den landwirtschaftlichen Ausstellungen in Poltawa, Rostow (a/Don) und Taschkent. (Bull. angew. Bot. II. p. 681—683.)

Flaksberger, C. 1911. Weizen aus dem Kreis Nowoùsensk (Gouv. Samara). (Bull. angew. Bot. IV. p. 31—40. Russisch u. deutsch.)

Flaksberger, C. 1911. Weizen aus Sunpan (China). (Bull. angew. Boi. IV. p. 17—29.)

Gaucher, N. 1912. Praktischer Obstbau. 4 Aufl. von M. Hesdörffer. (Berlin, 1912. 8°. mit 4 Taf. u. Fn.)

Gauss, R. 1911. The plant breeding problem. (Amer. Breeders Mag. II. 4. p. 259—263.)

Glasenapp, G. v. 1910. Einfluss des Abstandes der Apfelbäume auf den Ertrag. (Bull. angew. Bot. III. p. 284—287. 1 Fig.)

Guse. 1911. Die Wälder des südwestlichen Altai. (Forstw. Cbl. XXXIII. p. 285—286.)

Harvey-Gibson, R. J. 1911. Note on the synonymy and histological characters of East London boxwood [Gonioma Kamassi, E. Mey]. (Biochem. Journ. VI. p. 127—129.)

Helten, W. M. van 1911. Over eenige tapmethoden bij Hevea. (Teysmannia. XXII. p. 773—782.)

Higgins, J. E., C. H. Hunn and **V. S. Holt. 1911.** The avocado [Persea gratissima] in Hawaii. (Bull. 25, Hawaii Agr. Exp. Stat.)

Hoffmann, J. F. 1912. Das Getreidekorn, seine Bewertung und Behandlung in der Praxis, nebst Beschreibung von Speicherbauten und ihrem Zubehör. I. Bd. Die Bewertung des Getreides. (Berlin, P. Parey. 1912. 8°. VIII, 249 pp. 77 Abb. 9 Mk.)

Kämnitz, G. 1910. Die Bestimmung des Spelzengewichtsanteils bei der Gerste. (Bull. angew. Bot. III. p. 201—208. 2 Fig. 1 Tab.)

Korshinsky, S. 1910. Ampelographie der Krym. Beschreibung der in der Krym kultivierten Traubensorten. I. Allg. Teil. (Bull. angew. Bot. III. p. 466—478.)

Lafont et **Rabino. 1911.** La culture du riz en Perse. (Montpellier, Coulet. 1911. 86 pp.)

Layer, E. 1911. Note sur la culture du coton en Algérie. (Rouen, 1911. 18 pp.)

Leersum, P. van 1911. Verenten van thee. (Med. Proefstat. Thee. Buitenzorg. 1911. 14. 7 pp. 8 pl.)

Lehn, D. 1912. Ein Beitrag zur Frage der Korrelation bei Roggen. (Ill. landw. Zeitung, 1912. p. 13.)

Leidigh, A. H. 1911. Methods for the improvement of Sorghum. (Amer. Breeders Mag. II. 4. p. 294—295.)

Litwinow, N. 1910. Ueber die bei der Züchtung des Sagnitzer Roggens erreichte Grenze des Korngewichtes. (Bull. angew. Bot. III. p. 311—313.)

Litwinow, N. 1910. Ueber die vergleichende Herbstaussaat der Gersten 1908/9. (Bull. angew. Bot. III. p. 34—40.)

Löbe, W. 1912. Anleitung zum Anbau der Handelsgewächse. Abt. 6. Arznei und Spezereipflanzen. 2. Aufl von M. Jokusch. (Leipzig, 1912. 8°.)

Loew, O. 1912. Ueber angebliche Widerlegung der Lehre vom Kalkfactor. III. (Landw. Jahrb. 1912. 11 pp.)

Lubimenko, W. et **A. Froloff-Bagreief. 1912.** Influence de la lumière sur la fermentation du moût du raisin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 226—229.)

Mitlacher, W. 1911. Ueber Kulturversuche mit Arzneipflanzen in Kornenburg im Jahre 1911. (Zschr. landw. Versuchsw. Wien. 1911. 93 pp.)

Páter, B. 1911. Die wildwachsenden Heilpflanzen. 2. Aufl. (Budapest, Pátria-Verlag. 1911. 8°. 152 pp. Magyarisch.)

Regel, R. 1910. Ueber das Ausfrieren ostsibirischer Holzgewächse im Westen. (Bull. angew. Bot. III. p. 314.)

Taylor, W. A. 1911. Promising new fruits. (Yearbook Dep. Agric. Washington. 1911. 15 pp. 8 col. pl.)

Vitrac, L. 1911. Le jardin potager aux colonies. (Paris, 1911. 8°. 244 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Gombocz, E. 1911. Adatok az újabbkori magyar botanika történetéhez. [Beiträge zur neueren Geschichte der ungarischen Botanik]. (Schulprogramm der höh. Töchterschule „Veres Pálnes" in Budapest, 1911. 8 pp. Magyarisch.) [Es wird besprochen der Lebenslauf und die Bedeutung folgender magyarischer Botaniker: Samuel Brassai, Farkas Biró von Gelse, Daniel Bothár, Johann Soltész. Recht interessante Notizen. — Matouschek.]

Gombocz, E. 1911. Beiträge zur Geschichte der magyarischen Botanik. II. Teil. (Mag. bot. Lap. X. p. 450.)

Moore, A. H. 1910. William Gleason Goldsmith. (Rhodora. XII. p. 227—228.)

XXII. Bibliographie.

Riehm, E. 1911. General-Register für die Bände 21—30 von Centralblatt für Bakteriologie etc. (Jena, G. Fischer, 1911.)

Ausgegeben: 16 April 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Maas, O. und **O. Renner. 1912.** Einführung in die Biologie. (München und Berlin, R. Oldenbourg. 1912. 8°. IX, 394 pp. 197 Abb. Preis 8 M.)

Martell, P. 1912. Das königlich botanische Museum zu Berlin. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 30—38. 2 Abb.)

Matsumura, J. 1912. A name of the tree „Ogatama" from the point of view of linguistic research. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (1)—(7). japanese.)

Norrlin, J. P., H. Lindberg und **Hj. Hjelt. 1910.** Text zu Atlas öfver Finland. 1910. Kartbladet Nr. 20. 62 pp.

Potonié, H. 1912. Grundlinien der Pflanzen-Morphologie im Lichte der Paläontologie. Zweite, stark erweiterte Auflage des Heftes: „Ein Blick in die Geschichte der botanischen Morphologie und die Perikaulom-Theorie". (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. V, 259 pp. 175 Abb. Preis Mk. 7.)

Poulsen, V. A. 1911. Laerebog i Botanik. 7 udg. (Kjöbenhavn, 1911. 8°. 204 pp. ill.)

Rechinger, K. 1911. Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln. IV. Tl. (Denkschr. k. k. Ak. Wiss. Wien. LXXXVIII. Mit 5 T.)

Reinke, J. 1912. Der älteste botanische Garten Kiels. (Kiel, Lipsius & Fischer. 1912. 8°. 84 pp. 6 Fig. 1 Bildn. Preis Mk. 0,60.)

Report (1912) of the Rugby School Natural History Society for the year 1911. (Rugby, A. J. Lawrence. 1912. 8°. 78 pp.)

Schewelew, I. 1912. Eine exakte Methode vollständigen Absonders sämtlicher Samen aus dem Boden [V. M.]. (Bull. angew. Bot. V. p. 33—34. Russisch u. deutsch.)

Schmidt, H. 1912. Wörterbuch der Biologie. (Leipzig, Kröner. 1912. 8°. 581 pp.)

Schuster, J. 1912. Goethes physisch-chemisch-mechanisches Problem. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 722—728. 1 Abb.)

Természet (Nature) **1912.** Revue hongroise illustrée pour la propagation des sciences naturelles. Rédacteur en chef et propriétaire: Dr. É. Balázs, Budapest, X., Tisztviselötelep, Családut-ca 30. Paraît mensuellement (sauf juillet et août). Abonnement: Europe: un an: 12 frs. Hors d'Europe: un an: 14 frs. Vol. I. Nr. 1, 2 et 3.)

Thomas, E. J. 1911/12. Botanical names; their pronunciation. (Journ. Kew Guild. III. p. 21—23.)

Tuszon, J. 1911. Systematische Botanik. I. Allg. Teil und die Sporophyten. (Budapest, 1911. 8°. VIII, 364 pp. 281 F. Magyarisch.)

Warming, E. 1912. Frøplanterne (Spermatofyter). (Kjøbenhavn og Kristiania, Gyldendal. 1912. 8°. 467. p. 591 Fig.)

Wolff, M. 1912. Ueber Bodenprotozoën. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 314—320.)

II. Anatomie.

Montemartini, L. 1911. Il sistema meccanico delle foglie della Victoria regia Lindl. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 253—259. 3 t.)

Moreau, L. 1912. Etude du développement et de l'anatomie des Pogonia malgaches. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 97—112. ill.)

Rywosch, S. 1912. Beiträge zur Anatomie des Chlorophyllgewebes. (Zschr. f. Bot. IV. p. 257—278. 7 Fig.)

Sztankovits, R. 1912. Anatomie der Blätter und Früchte der ungarischen Carpinus-Arten. (Bot. Közl. XI. p. 1—13. 13 Fig. Mag. u. deutsch.)

Tison, A. 1912. La nervation dichotomique chez les Conifères. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 122—124.)

III. Biologie.

Manaresi, A. 1911. Su la biologia fiorale del pesco. (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 175—209.)

Miehe, H. 1912. Ueber Symbiose von Bakterien mit Pflanzen. (Biol. Cbl. XXXII. p. 46—50.)

Migula, W. 1912. Pflanzenbiologie. I. Allgemeine Biologie. 3. Aufl. (Leipzig, G. J. Göschen. 1912. 16°. 127 pp. 45 Abb. Preis 80 Pf.)

Montemartini, L. 1911. Note di biologia dei frutti. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 261—266.)

Pool, R. J. 1912. Glimpses of the great American desert. (Pop. Sc. Monthly. LXXX. p. 209—235. 17 Fig.)

Rama Rao, M. 1911. Host plants of the sandal tree. (Ind. Forest Rec. II. p. 159—207. 8 pl.)

Ravasini, R. 1911. Die Feigenbäume Italiens und ihre Beziehungen zu einander. (Bern, M. Drechsel. 1911. 8°. 174, 6 pp. 61 Abb. 1 Fig. Preis 11 Mk.)

Schaffner, J. H. 1912. The diurnal nodding of the wild carrot and other plants. (Ohio Nat. XII. p. 474—475.)

Steel, T. 1912. Notes on variable dioecism in Pittosporum undulatum Andr. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 1911. 2. p. 329—332. 1 pl.)

Stoklasa, I. 1911. Ueber die biologische Absorption der Böden. (Chem. Ztg. XXXV. p. 1425.)

Werth, E. 1912. Das Perzeptionsorgan der Pterostylis-Blüte. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 728—738. 7 Fig.)

Wilson, P. 1912. The flowering of the Jamaica candlewood tree [Peltostigma pteleoides]. (Journ. New York bot. Gard. XIII. p. 25—26.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Lakowitz. 1911. Gabelung der Blütenstandachse von Epipactis latifolia All. var. violacea Durand Duqu. [E. sessifolia Peterm.]. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXII. p. 78—79. 1 Fig.). [Vielleicht liegt an dem in Westpreussen (Adlershorst) gefundenen Exemplare eine gabelige Teilung des terminalen Vegetationspunktes der Blütenstandachse vor (also echte Dichotomie). Beide Achsen sind normal entwickelt und tragen normale Blüten. Für die Gattung Epipactis sind solche Gabelungen neu. — Matouschek.]

Massalongo, C. 1912. Anomalie fiorali osservate sopra una pianta d'Echium vulgare L., deturpata dal cecidio d'Eriophyes echii Can. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. p. 31—33.)

Meyer, K. 1912. Zur Frage von der Homologie der Geschlechtsorgane und der Phylogenie des Archegoniums. (Biol. Zschr. Moskau. II. p. 177—187. Deutsch u. Russisch.)

Pénau, H. 1912. Contribution à la cytologie de quelques microorganismes. (Rév. gén. Bot. XXIV. p. 13—32, 68—95, 113—142. ill. à suivre.)

Pfeiffer, W. M. 1912. The morphology of Leitneria floridana. (Bot. Gaz. LIII. p. 189—203. 3 pl.)

Römer. 1911. Zur Pelorienbildung. (Die Kleinwelt. III. p. 160—163.

13 Abb.) [Studien an Linum intermedium Schur bei Kronstadt (Siebenbürgen). Ausser Fasziationen fand Verf. stark aktinomorphe Blüten, halbe Pelorien und Verwachsungen von Blüten, die genau beschrieben und abgebildet werden. Geschlechtliche Impotenz zeigte sich dabei. — Matouschek.]

Römer, J. 1912. Wurzelbildende Efeublätter. (Natur. III. p. 48. 1 Fig.) [Verf. gelang es ein wurzelbildendes Efeublatt, das die Wurzeln aus dem Blattstiel bildete, durch einige Monate zu erhalten. Mehrere der Wurzeltriebe entwickelten sogar Seitenwurzeln. Verf. ist neugierig, ob es gelingen wird eine Efeupflanze zu erziehen, d. h. ob sich Adventivknospen bilden werden. — Matouschek.]

Souèges, R. 1912. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. [suite]. (Bul. Soc. bot. France. LVIII. p. 629—636. ill. à suivre.)

Stevens, N. L. 1912. The morphology of the seed of buckwheat. (Bot. Gaz. LIII. p. 59—66. 8 fig.)

York, H. H. 1912. The development of the flower, embryosac, and embryo of Dendrophthora opuntioides and D. gracile. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 39—42.)

Zimmermann, W. 1912. Synanthische Pentamerien bei Orchidaceen. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens, 1911. [1912]. p. 18—22. 4 Fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XVIII. Thenen.**

Mc Cabe, J. 1912. The Story of Evolution. (London 1912. 8°. XI, 340 pp. 5 maps. 17 ill.)

Osborn, H. F. 1912. Darwin's theory of evolution by the selection of minor saltations. (Amer. Nat. XLVI. p. 76—82.)

Proctor, H. 1912. Evolution and Regeneration. (London 1912. 8°. 148 pp.)

R. F. 1911. Sprunghafte Aenderungen der Blattform bei der Linde. (Die Kleinwelt. III. p. 173—174. 2 Fig.)

Stockberger, W. W. 1912. A literary note on Mendel's law. (Amer. Nat. XLVI. p. 151—157.)

Stucklik, I. 1911. Nejnovější názory s vegetationích bastardech a rostlinných chimérách. [Neuste Ansichten über Propfbastarde und pflanzliche Chimären]. (Natw. böhmisch. Zschr. „Příroda" 1911. 2/3. 12 pp. 7 Abb.) [Die Arbeit stellt ein Sammelreferat über die neuesten Arbeiten und ihre Resultate dar, wobei sie die cytologische Seite des Problems ausser Betracht lässt. Im zweiten Teile bespricht sie andere, mehr oder weniger verwandte Erscheinungen die hauptsächlich von den Baur'schen Arbeiten bekannt sind. — Autorreferat.]

Traverso, G. B. 1910. Note di Biometrica. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 13—38.)

Vogler, P. 1912. Das „Ludwig'sche Gipfelgezetz" und seine Tragweite. (Flora. CIV. p. 123—128.)

Vogt, J. G. 1912. Der absolute Monismus. (Thüringische Verlags-Anstalt Hildburghausen i. Th. 1912. 648 pp. Preis Mk. 6.—.)

Voss, W. 1912. Moderne Pflanzenzüchtung und Darwinismus. (Godesberg bei Bonn, Natw. Verlag Abt. d. Keplerbundes. 1912. 8°. 89 pp. 2 Taf.)

Wilson, E. B. 1912. Some aspects of cytology in relation to the study of genetics. (Amer. Nat. XLVI. p. 57—67.)

Winkler, H. 1912. Untersuchungen über Propfbastarde. 1ster Teil.

Die unmittelbare gegenseitige Beeinflussung der Propfsymbionten. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 186 pp. Preis 6 Mk.)

VI. Physiologie.

Loew, O. 1911. Ueber die Ausführung von Topfkulturen bei pflanzenphysiologischen Untersuchungen. (Chem. Ztg. XXXV. p. 801.)

Mac Dougal, D. T. 1912. The waterbalance of desert plants. (Ann. of Bot. XXVI. p. 71—93. 5 pl.)

Maximow, N. A. 1912. Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. I. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 52—65.)

Mayer, A. 1912. Zur Erklärung der Blattstellung der sogen. Kompasspflanze. (Jahrb. wiss. Bot. L. p. 359—374. 1 Abb.)

Molisch, H. 1912. Das Offen- und Geschlossensein der Spaltöffnungen, veranschaulicht durch eine neue Methode (Infiltrationsmethode). (Zschr. f. Bot. IV. p. 106—122. 2 Fig.)

Molliard, M. 1912. L'humus est-il une source directe de carbone pour les plantes vertes supérieures? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 291—294.)

Molliard, M. 1912. Sur les phénomènes d'oxydation comparés dans les galles et dans les organes homologues normaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. 2. p. 68—70.)

Montemartini, L. 1911. Intorno all' influenza dei raggi ultravioletti sullo sviluppo degli organi di riproduzione delle piante. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 13—23.)

Montemartini, L. 1912. Ricerche anatomo-fisiologiche sopra le vie acquifere delle piante. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXI. p. 295—298).

Morettini, A. 1911. L'azione del solfuro dicarbonico su la germinabilita del frumento (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 417—422.)

Neger. F. W. 1912. Eine abgekürzte Jodprobe. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 93—96.)

Neger, F. W. 1912. Studien über die Resupination von Blättern. (Flora. CIV. p. 102—122. 10 Abb.)

Palladin, W. und G. Kraule. 1912. Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. I. (Biochem. Zschr. 39. p. 290—301.)

Pantanelli, E. 1911. Una proprietà del protoplasma vivo. (Arch. Farm. sper. XII. p. 225—230.)

Pantanelli, E. e **G. Severini 1911.** Ulteriori esperienze su la nutrizione ammoniacale delle piante verdi. (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 873—908.)

Parkin, J. 1911. Carbohydrate formation in plant foliage. (Nature 1912. p. 395—396.)

Peirce, G. J. 1912. The liberation of heat in respiration. (Bot. Gaz. LIII. p. 89—112. 8 f.)

Peklo, J. 1912. Bemerkungen zur Ernährungsphysiologie einiger Halophyten des Adriatischen Meeres. (Oesterr. bot. Zsch. LXII. p. 47—62. 1 T. 8 Fig.)

Picado, C. 1912. Sur la nutrition chez les Broméliacées épiphytes. (C. R. Ac. Sc. Paris. 154. p. 607—609.)

Plato, G. de 1911. L'acido cianidrico nella maturazione delle mandorle amare e dolci. (Staz. sper. Agr. Modena. XLVI. p. 449—458.)

Pollacci, G. 1911. Nuovo apparecchio per l'analisi dei gaz emessi dalle piante. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 99—105. 1 f.)

Porodko, Th. 1912. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. I. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 16—26.)

Preda, A. 1912. Considerazioni sugli agenti che presiedono all' allungamento del picciolo nelle foglie galleggianti delle Ninfeacee e di altre piante acquatiche. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 34—42.)

Pringsheim, E. G. 1912. Die Reizbewegungen der Pflanzen. (Berlin, J. Springer, 1912. 8°. VIII, 326 pp. 96 Abb. Preis 12 Mk.)

Puriewitsch, K. 1912. Untersuchungen über die Eiweisssynthese bei niederen Pflanzen. (Biochem. Zschr. XXXVIII. p. 1—13.)

Remmler, H. 1911. Ueber die Fähigkeit der Zuckerrübe, Arsen aufzunehmen. (Chem. Ztg. XXXV. p. 977.)

Rubner. 1912. Ueber die Betheiligung endocellularer Fermente am Energieverbrauch der Zelle. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1911. 6.)

Schöne, G. 1912. Die heteroplastische und homöoplastische Transplantation. Eigene Untersuchungen und vergleichende Studien. (Berlin, J. Springer. 1912. 8°. 161 pp. 29 Fig. 1 Taf. Preis. 8 Mk.)

Shreve, E. B. 1912. A calorimetric method for the determination of leaf temperatures. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 36—38.)

Spratt, E. R. 1912. The morphology of the root tubercles of Alnus and Elaeagnus, and the polymorphism of the organism causing their formation. (Ann. of Bot. XXVI. p. 119—128. 2 pl.)

Stein, E. 1912. Bemerkungen zu der Arbeit von Molisch: „Das Offen- und Geschlossensein der Spaltöffnungen, veranschaulicht durch eine neue Methode. (Ber. deutsch. bot Ges. XXX. p. 66 - 68).

Tobler, G. und **F. 1912.** Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotinen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 33—41. 2 F.)

True, R. H. and **H. H. Bartlett. 1912.** Absorption and excretion of salts by roots, as influenced by concentration and composition of culture solutions. I. Concentration relations of dilute solutions of calcium and magnesium nitrates to pea roots. (Bull. U. S. Dep. Agric. Bur. Plant Ind. 1912. 231. 36 p. 21 f.)

Tubeuf, C. von 1912. Versuche mit Mistel. Reinkulturen in Erlenmeyerkölbchen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 138. 3 Abb.)

Ursprung, A. 1912. Zur Kenntnis der Gasdiffusion in Pflanzen. (Flora. CIV. p. 129—156.)

Volkens, G. 1912. Laubfall und Lauberneuerung in den Tropen. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1912).

Welten, H. 1912. Die Sinne der Pflanzen. (Stuttgart, Franckh. o. J. [1912] kl. 8o. 93 p. ill. Preis 1 Mk.).

Winterstein, H. 1912. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 20 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1912. 8o. p. 481—624. ill. Preis pro Lfrg. 5 Mk.).

VII. Palaeontologie.

Cf. **X. Müller.**

Nathorst, A. G. 1912. Paläobotanische Mitteilungen. 11. (Kgl. svenska Vet-Ak. Handl. XLVIII. 2. p. 1—14. 2 T. 4 Fig.)

Salfeld, H. 1911. Fossile Pflanzen aus dem obersten Jura bezw. der untersten Kreide von Peru. (Wiss. Veröffentl. Ges. Erdk. Leipzig Bd. VII. p. 211—217. ill.).

Schuster, J. 1912. Die systematische Stellung von Rhizocaulon. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 10—16. 1 Abb.).

Scott, D. H. 1912. On a palaeozoic fern, the Zygopteris Grayi of Williamson. (Ann. of Bot. XXVI. p. 39—69. 5 pl. 1 fig.)

Verhulst, A. 1912. Nouvelle contribution à la géographie botanique

du Jurrassique belge. Dispersion du Cirsium acaule Allioni. (Bull. Soc. roy. Belgique. XLVII. 2/3. p. 194—202.)

White, D. 1912. The characters of the fossil plant Gigantopteris Schenk and its occurrence in North-America. (Proc. U. S. nation. Mus. XLI. p. 493—516. pl. 43—49.)

Wieland, G. R. 1912. A study of some american fossil Cycads. Part VI. On the smaller flower-buds of Cycadeoidea. (Amer. Journ. Sc. 4. XXIII. p. 73—91. 11 fig.)

VIII. Microscopie.

Puttemans, A. 1912. Nouvelle table tournante à deux plateaux indépendants, pour travaux micrographiques. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. 2/3. p. 99—104, 1 fig.)

Reichert, K. 1911. Das Fluoreszenz-Mikroskop. (Physik. Zschr. XII. p. 1010—1011.)

Tswett, M. 1912. Ueber Reicherts Fluoreszenz-Mikroskop und einigen damit angestellten Beobachtungen über Chlorophyll. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIX. p. 744—746.)

Wigand, F. 1912. Mikroskopisches Praktikum. (Godesberg-Bonn, Natw. Verlag. 1912. 156 pp. ill.)

Wolff, M. 1912. Die Verwendung des Plateschen alkoholometrischen Messbesteckes auf dem Mikroskopiertisch. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 605—606. 2 fig.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Mazza, A. 1912. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXVII. p. 1—24.)

Müller, O. 1912. Diatomeenreste aus den Turonschichten der Kreide. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 661—668. 1 Taf.)

Nienburg, W. 1912. Zur Kenninis der Florideenkeimlinge. (Hedwigia. LI. p. 299—305. 2 Abb.)

Pascher, A. 1911. Scherffelia, eine neue Chlamydomonadine aus Böhmen. (Natw. Zschr. „Lotos" Prag. LIX. p. 341—342.)

Pia, J. v. 1912. Neue Studien über die triadischen Siphoneae verticillatae. (Beitr. Paläont. u. Geol. Oesterr.-Ung. u. Orient. XXV. p. 25—81. 7 Taf. 23 Fig.)

Schröder, B. 1912. Rhizosolenia victoriae n. sp. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 730—743. 1 Taf.)

Treboux, O. 1912. Die freilebende Alge und die Gonidie Cystococcus humicola in bezug auf die Flechtensymbiose. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 69—80.)

West, G. S. 1912. Algological notes. V—IX. [cont.]. (Jour. of Bot. L. p. 79—89.)

West, W. & G. S. 1911. Freshwater Algae, British antarctic Expedition 1907—9, under the command of Sir E. H. Shackleton, C V. O. Reports on the scientific investigations. Vol. I. Part VII. (Londen, W. Heinemann, 1911. p. 263—298. 3 pl.)

Wheldon, J. A. 1912. Winter work in the Ribble estuary. (Lancashire Nat. IV. p. 346.)

Wislouch, S. M. 1912. Ueber eine durch Oscillaria Agardhii Gom. hervorgerufene Wasserblüte, sowie Spirulina flavovirens (nova sp.) mihi. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. XI. p. 155—161.)

Wisselingh, C. van 1912. Over den celwand van Closterium met

beschouwingen over celwandgroei in het algemeen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 27 Jan. 1912. p. (908)—(920).)

XI. Eumycetes.

Lewis, C. E. 1910. Occurrence of Monascus Barkeri in bottled Pickles. (Mycologia. II. p. 174.) [This fungus is here reported for the first time in America, it being described originally from material from eastern Asia. — R. J. Pool.]

Magnus, P. 1912. Puccinia Heimerliana Bub. in Persien. (Hedwigia. LI. p. 283—285. 1 Abb.)

Mc Alpine D. 1911. The Smuts of Australia. (Melbourne. J. Kemp. 1911. 288 pp. ill.)

Mc Cormick, F. A. 1912. Development of the zygospore of Rhizopus nigricans. [P. N.]. (Bot. Gaz. LIII. p. 67—68.)

Mensio, C. 1911. Nuovo fermento appartenente al genere Saccharomycodes. (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 829—842.)

Menzies, J. 1911. Some Discomycetes of the locality (Perth) and their habitats. (Trans. and Proc. Perthshire Soc. nat. Sc. V. p. 75—83.)

Moreau, F. 1912. Les phénomènes intimes de la reproduction sexuelle chez quelques Mucorinées hétérogames. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 618—623. 4 fig.)

Munk, M. 1912. Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 353—375. ill.)

Murrill, W. A. 1910. A new Boletus from Mexico. (Mycologia II. p. 248. [The writer describes Ceriomyces jalapensis collected from near Jalapa, Mexico — R. J. Pool.]

Murrill, W. A. 1912. Collecting fungi on the Pacific Coast. (Journ. New York bot. Gard. XIII. p. 1—14. 6 pl.). [Collections were made of 1305 numbers, represented by about 3700 specimens. — Trelease.]

Murrill, W. A. 1910. Illustrations of Fungi. VI. (Mycologia. II. p. 43—47.)

Murrill, W. A. 1910. Illustrations of Fungi. VII. (Mycologia. II. p. 159—163.) [The species represented in this colored plate are: Hygrophorus pratensis, H. ceraceus, H. chlorophanus, H. psittacinus, H. puniceus, H. nitidus, H. coccineus, H. conicus, H. miniatus, H. Laurae. Each species is described carefully and considerable additional data is usually given. — R. J. Pool.]

Murrill, W. A. 1910. The Polyporaceae of Jamaica. (Mycologia. II. p. 183—197.)

Mycologisches Centralblatt (1912). Zeitschrift für allgemeine und angewandte Mycologie. Hrsg. von Prof. Dr. C. Wehmer in Hannover. (Jena, G. Fischer. 1912. Bd. I. Heft 1. Preis pro Band 15 Mark.)

Osterwalder, A. 1912. Eine neue Gärungsmonilia: Monilia vini n. sp. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 257—272. 1 Taf.)

Osterwalder, A. 1912. Ueber die Bildung flüchtiger Säure durch die Hefe nach der Gärung bei Luftzutritt. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 481—498.)

Paque, E. 1912. L'été de 1911 et le monde des Champignons. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique, XLVIII. 2/3. p. 97—99.) [Champignons de grande taille (Hyménomycétes, etc.) nuls ou rares. — Petits Champignons (Hypoxylés) beaucoup moins rares. — Sauf l'Oidium du chêne, toutes les formes d'Oidium avaient, avant octobre, fructifié avec une abondance extraordinaire. — Henri Micheels.]

Pollacci, G. 1911. Monografia delle Erysiphaceae italiane. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 1. IX. p. 151—181. 1 t.)

Rea, C. and **H. C. Hawley. 1912.** Fungi. Clare Island Survey. (Proc. r. irish Ac. XXXI. 13. p. 1—26. 1 pl.)

Rehm, H. 1912. Ascomycetes exs. Fasc. 49. (Ann. mycol. X. p. 55—59.)

Rehm, H. 1912. Zur Kenntnis der Discomyceten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. (Ber. bayer. bot. Ges. XIII. p. 102—206.)

Rotta-Rossi, G. 1911. Prima contribuzione alla micologia della provincia di Bergamo. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 127—149.)

Sauton, B. 1912. Germination in vivo des spores d'A[spergillus] niger et d'A. fumigatus. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 48—50.)

Schneider, W. 1912. Zur Biologie der Liliaceen bewohnenden Uredineen. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 452—454.)

Schneider-Orelli, O. 1912. Zur Kenntnis des mitteleuropäischen und des nordamerikanischen Gloeosporium fructigenum. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 459—467.)

Seaver, F. J. 1910. Notes on North American Hypocreales. III. (Mycologia. II. p. 175—182.) [The author here discusses the possible relationships between the Hypocreales and the Verticillieae group of imperfect fungi, describes some culture experiments carried out with certain species and describes two new species, Macbridella olivacea, and Nectria zonata. Fourteen figures accompany the paper. — R. J. Pool.]

Seaver, F. J. 1910. The Hypocreales of North America. III. (Mycologia. II. p. 48—93.)

Severini, G. 1911. Intorno ad una nova malattia della Lupinella. (Staz. sper. Agr. Modena. XLVI. p. 414—416.)

Stoltz. 1911/12. Sprosspilze im Nektar der Blüten. (Mikrokosmos. V. p. 202—206. 9 Fig.)

Sumstine, D. R. 1910. The North American Mucorales. I. (Mycologia. II. p. 125—154.)

Sydow, H. und **P. 1912.** Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze. (Ann. mycol. X. p. 33—46.)

Sydow, H. und **P. 1912.** Einige neue parasitische Pilze aus Russland. (Ann. mycol. X. p. 214—217.)

Sydow, H. et **P. 1911.** Novae fungorum species. VII. (Ann. mycol. X. p. 77—85.)

Theissen, F. 1912. Fragmenta brasilica. IV. nebst Bemerkungen über einige andere Asterina-Arten. (Ann. mycol. X. X. p. 1—32.)

Theissen, F. 1912. Fragmenta brasilica. V. nebst Besprechung einiger palaeotropischer Microthyriaceen. (Ann. mycol. X. p. 159—204.)

Tiesenhausen, M. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Wasserpilze der Schweiz. (Diss. Stuttgart. E. Schweizerbart. 1912. 8°. und Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. VII. p. 261—308.)

Treboux, O. 1912. Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. 1. (Ann. mycol. X. p. 73—76.)

Turconi, M. 1911. Sopra una nuova specie di Cylindrosporium parassita dell' Ilex furcata Lindl. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 28—30.)

Vill. 1912. Die Trüffeln. (Anregungen zur Trüffelzucht). (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 22.)

Voges, E. 1912. Zum Parasitismus von Nectria und Fusicladium. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 540—551. 2 Fig.)

Vuillemin, P. 1912. Les Champignons. Essai de classification. (Paris, O. Doin. 1912. 18°. 425 pp.)

Vuillemin, P. 1912. Sur un champignon parasite de l'homme, Glenospora Graphii (Siebenmann). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 141—143.)
Wakefield, E. M. 1912. Nigerian Fungi. (Kew Bull. 1912. p. 141—144.)
Wehmer, C. 1912. Hausschwamm-studien. (Mycol. Cbl. I. p. 2—10. 3 F.)
Wheldon, H. J. 1911/12. Key to British Agaricineae. [cont]. (Lancashire Nat. IV. p. 251—253, 306—309, 333—336, 369—372.)
Wolf, F. A. 1912. Spore formation in Podospora anserina (Rabh.) Winter. (Ann. mycol. X. p. 60—64).
Wolf, F. A. 1912. The brown leaf spot of Colt's foot, Tussilago farfara L. (Ann. mycol. X. p. 65—67).

XII. Myxomycetes.

Pavillard, J. 1912. A propos de la phylogénie des Plasmodiophoracées. (Ann. mycol. X. p. 218—219.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Legault, A. 1911. Maladies cryptogamiques des plantes agricoles. (Lille 1911. 12°. 82 pp.)
Massee, G. 1912. A disease of sweet peas, asters, and other plants. (Kew Bull. 1912. p. 44—52. 1 pl.)
M. C. P. 1912. Bacterial diseases of plants. (Nature 1912. p. 528—529.)
Montemartini, L. 1912. La macchiettatura delle foglie dei peri. (Riv. Patol. veg. VI. 2 p.)
Montemartini, L. 1911. Note di fisiopatologia vegetale. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 39—97.)
Morstatt, H. 1912. Schädlinge an Kampferbäumen (Der Pflanzer. VIII. p. 18—24. 1 Taf.)
Mortensen, M. L., S. Rostrup, & F. K. Ravn. 1911. Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1910. (Tidsskr. Landbr. Planteavl 1911. 34 pp.)
Nomura, H. 1911. Intorno alla ruggine del rengesò (Astragalus sinicus L.) e a due nuovi Micromiceti patogeni del gelso. [N. P.]. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia, 2. IX. p. 37—38.)
Nomura, H. 1911. Ulteriori ricerche sperimentali sulla eziologia della malattia del baco da seta detta flaccidezza. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 229—251).
Pantanelli, E. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Roncetkrankheit oder Krautern der Rebe. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. p. 1—38. 29 Fig.)
Picard, F. 1912. Sur la présence en France et sur la biologie de la teigne des pommes de terre [Phtorimoea operculella Zett.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 84—86.)
Pollacci, G. 1911 Sulla malattia dell'olivo detta Brusca. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 26—28.)
Reitmair. 1912. Biologische Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Mitteilungen des Komités zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. 1912. p. 1—106.)
Schneider-Orelli, M. 1912. Ueber nord-afrikanische Zoocecidien. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 468—477. 5 Fig.)
Sorauer, P. 1912. Die Schleimkrankheit von Cyathea medullaris. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 42—48. 1 T.)
Stebbing, E. P. 1911. On some important insect pests of the Coniferae of the Himalaya with notes on some insects predaceous and

parasitic upon them. Part. II. Pinus longifolia pests. (Ind. Forest Mem. II. p. 70—108. ill.)

Trabut. 1912. Sur une maladie du dattier, le khamedj ou pourriture du régime. (C. R Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 304—305.)

Tubeuf, C. v. 1912. Ueber die Natur der nichtparasitären Hexenbesen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 62. 1 Abb.)

Ule, E. 1912. Die Maniçoba von Ceará und dezen Beulenkrankheit. (Tropenpflanzer. XVI. p. 91—95.)

Voges, E. 1912. Ueber Monilia-Erkrankungen der Obstbäume (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 86—105. 2 Fig.)

Wehmer, C. 1912. Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm [Merulius lacrymans]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 704—708.)

Wolf, F. A. 1910. A Leaf Blight of the American Mistletoe, Phoradendron flavescens (Pursh.) Nutt. (Mycologia II. p. 241—244.) [Macrophoma Phoradendri is here described as a new species of parasitic fungus on Phoradendron flavescens from Austin, Texas. The new species is shown in a plate with three figures. — R. J. Pool.]

Wolf, F. A. 1912. Some fungous diseases of the prickly pear, Opuntia Lindheimeri Engelm. (Ann. mycol. X. p. 113—134. ill.)

Zach, Fr. 1912. Notiz zu dem Aufsatze „Die Natur des Hexenbesens auf Pinus silvestris L." (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 61.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIII. M. C. P.; XIX. Sasaki und Otsuka; Sewerin.**

Macé, E. 1912. Traité pratique de Bactériologie. 6. éd. (2 vols). Vol. I: Morphologie et biologie générales; technique bactériologique; classification et description. I et II. Coccacées et Bacteriacées. (Paris 1912. 8°. VII, 907 p. 284 fig. en partie col.)

Meyer, A. 1912. Die Zelle der Bakterien. Vergleichende und kritische Zusammenfassung unseres Wissens über die Bakterienzelle für Botaniker, Zoologen und Bakteriologen. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. VI, 285 p. 1 T. 34 Abb. Preis 12 Mk.)

Molisch, H. 1911. Neue farblose Schwefelbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 55—62. 2 T.)

Nicolle, M., G. Loiseau et **P. Forgeot 1912.** Les facteurs de toxicité des bactéries. II. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 83—105.)

Olsen-Sopp, O. J. 1912. Taette, die urnordische Dauermilch und verwandte Milchsorten, sowie ihre Bedeutung für die Volksernährung (Erste Serie). (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 1—54. 1 T.)

Pražmowski, A. 1912. Die Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Cytologie des Azotobacter chroococcum Beijer. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 292—305).

Rahn, O. 1912. Die Stundengärleistung der Einzelzelle von Bacterium lactis acidi. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 375—406. 1 Fig.)

Ritter, G. A. 1912. Das Trocknen der Erden. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 116—143.)

Revis, C. 1912. Coccoid forms of B. coli, and the Method of attack on sugars by B. coli in general. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 424—428.)

Revis, C. 1912. The selective action of media on organisms of the „Coli" group, and its bearing on the question of variation in general. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 407—423.)

Rullmann, W. 1912. Ueber Eisenbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 277—289. 2 T.)

Schwers, H. 1912. Megalothrix discophora, eine neue Eisenbakterie. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 273—276. 5 T.)

Simon, J. 1912. Bericht über Arbeiten aus dem bakteriologischen

Laboratorium der Königl. Pflanzenphysiologischen Versuchsstation für die Jahre 1909 und 1910. (Sächsische landw. Zschr. 1912. 4 pp.)

Sparmberg, F. 1912. Untersuchungen über Vibrionen. (Zschr. f. Hyg. LXX. p. 441—449.)

Trillat A. et **Fouassier. 1912.** Influence de la nature des gaz dissous dans l'eau sur la vitalité des microbes. Cas du B. typhique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 786—788.)

Twort, F. W. and **G. L. Y. Ingram. 1912.** A method for isolating and cultivating the Mycobacterium enteritidis chronicae pseudotuberculosae bovis, Jöhne, and some experiments on the preparation of a diagnostic vaccine for pseudo-tuberculous enteritis of bovines. (Prov. r. Soc. London B. LXXXIV. p. 517—542.)

Vogel. 1912. Untersuchungen über das Kalibedürfnis von Azotobacter. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 411—421.)

XV. Lichenes.

Cf. **X. Treboux; XVI. Robinson; XIX. Sasaki u. Otsuka; Sewerin.**

XVI. Bryophyten.

Müller, K. 1912. Rabenhorst's Kryptogamen Flora. Die Lebermoose. Bd. VI. Lfrg. 15. p. 1—80.

Nicholson, W. E. 1911. The Hepatics of Sussex. (Hastings and East Sussex Nat. I. p. 243—292. 6 pl.)

Pearson, W. H. 1911. Lophozia banbriensis (Hook). Dum. in South Lancashire. (Lancashire Nat. IV. p. 281.)

Pearson, W. H. 1911. Sphenolobus exscetiformis (Breidler) Steph. in Cheshire. (Lancashire Nat. IV. p. 282.)

Ravaud, Abbé 1912. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble. [suite]. (Rev. bryol. XXXIX. p. 13—16.)

Richards, E. A. 1911. Deeside Mosses. (Journ. of Bot. IL. p. 232—233). [A list of 20 Mosses collected near Ballater and Braemer in July 1910. They are of interest as never having been recorded for Aberdeenshire previously. — A. Gepp.]

Robinson, C. B. 1912. Philippine Bryophytes and Lichens. (Bryologist. XV. p. 32—33.)

Schiffner, V. 1912. Bryologische Fragmente. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 8—15. 2 Abb.)

Schiffner, V. 1912. Ueber Lepicolea quadrilaciniata. (Hedwigia. LI. p. 278—282. 1 Abb.)

Schiffner, V. 1912. Ueber Nardia Lindmanii Steph. (Hedwigia. LI. p. 273—277. 9 Fig.)

Stirton, J. 1912. Leucobryum pumilum (Michx.) in Britain. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 48.)

Williams, R. S. 1912. Mnium flagellare Sull. and Lesq. in North America. (Bryologist. XV. p. 10.)

William, R. S. 1912. New or interesting mosses from Panama. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XVI. p. 23—24.)

Williams, R. S. 1912. The genus Clastobryum Doz. and Molk. in America. (Bryologist. XV. p. 31.)

XVII. Pteridophyten.

Maxon, W. R. 1912. The relationship of Asplenium Andrewsii. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XVI. p. 1—3. 2 pl.)

Maxon, W. R. 1912. Three new Club Mosses (Lycopodium) from Panama. (Smithsonian misc. Coll. Washington. 1912. 4 pp. 3 pl.)

Rosenstock, E. 1912. Filices costaricenses. (Rep. Spec. nov. X. p. 274—280.)

Rosenstock, E. 1912. Filices novo-guineenses Bamlerianae et Keysserianae. (Rep. Spec. nov. X. p. 321—343.)

Schmidt, W. 1910. Ueber den Einrollungsmechanismus einiger Farnblätter. (Kiel 1910. 8°. 33 pp.)

Vidal, L. 1912. La croissance terminale de la tige et la formation des bourgeons chez l'Equisetum palustre. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XV. p. 1—38. ill.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Landolt, H. 1910. Von Stiel- und Traubeneiche und den Eichenbeständen am aareseitigen Fusse des Bucheggberges. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXI. 14 pp.) [Vom botanischen Gesichtspunkt ist hauptsächlich die Schwierigkeit wichtig, auf welche der Verf. aufmerksam macht bei der Auseinanderhaltung unserer beiden häufigsten Eichenarten, der Stieleiche (Quercus pedunculata Ehrh.) und der Traubeneiche (Q. sessiliflora Salisb.). Wo beide Arten gemischt vorkommen, vermischen sich mehr oder weniger auch alle geltend gemachten Unterscheidungsmerkmale. — E. Baumann.]

Makino, T. 1912. Observation on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXXVI. p. 23—28 to be cont.)

M'Andrew, J. 1912. New records for Scottish vice-counties. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 47.)

Mannagetta und G. von Lerchenau. 1912. Pinguicula norica, eine Art aus den Ostalpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 41—47. 1 Abb.)

Marloth, R. 1912. Some new South-African succulents and other plants. Part IV. (Trans. r. Soc. S. Africa. 11. p. 237—241. 2 Fig.)

Merrill, E. D. 1911. The Philippine species of Begonia. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 369—407.)

Moss, C. E. 1912. The genus Salicornia in Denmark. (Journ. of Bot. L. p. 94—95.)

Nakai, T. 1912. Plantae Millsianae Koreanae. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 29—49.)

Nelson, A. 1912. Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. X. New plants from Idaho. (Bot. Gaz. LIII. p. 219—228.)

Nicotra, L. 1912. Disgiunzioni floristiche mediterranee. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 52—72.)

Nieuwland, J. A. 1912. New plants from various places. (Amer. Midland Nat. II. p. 178—185.)

Ougrinsky, C. 1911. Notices critiques sur quelques plantes de la flore de Kharcoff. II. („Trudi" Ges. Natf. kais. Univ. Charkow. XLIV. p. 286—318. 4 T. Russe et franç.)

Pagès, E. 1912. Florule de la Vallée supérieure de la Mare et des environs. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 62—88.)

Pavesi, G. 1911. Studi comparativi su tre specie di Papaveri nostrali. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 183—228. 1 T.)

Phillips, E. P. 1912. A note on the principal systematic work and publications dealing with the South-African Proteaceae. (Trans. r. Soc. S. Africa. II. p. 275—282.)

Pilger, R. 1912. Die Gattung Wellstedia in Südwestafrika. (Bot. Jahrb. XLVI. p. 558—561. 1 Fig.)

P[oirault], G. 1912. Les Statice des Canaries. (Bull. Hortic. méditerran. I. p. 55—56.)

Pöverlein, H. 1912. Die Literatur über Bayerns floristische,

pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. (Ber. bayer. bot. Ges. XIII. p. 94—101.)

Pöverlein, H. 1912. Neue Beiträge zur Flora der Pfalz. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. p. 422—426. Forts. folgt.)

Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine. N°. 86, 87.

Prain, D. 1911. Hooker's Icones plantarum. X. Part III. Tabula 2951—2975.

Prain, D. 1912. The genus Tannodia Baill. (Journ. of Bot. L. p. 125—128.)

Probst, R. 1911. Die Felsenheide von Pieterlen. (Mitt. natf. Ges. Solothurn. XVI. 35 pp.)

Probst, R. 1911. Fortschritte der Floristik im Kanton Solothurn während der letzten 10 Jahre. (Mitteil. d. naturf. Gesellsch. Solothurn. 4. Heft (XVI. Bericht). 1907—1911. 14 pp.). [Verzeichnet die seit dem Erscheinen von H. Luscher's Flora des Kantons Solothurn, 1898, im Kantonsgebiet neu aufgefundenen Arten, Abarten und Hybriden. Es sind auch die bleibend im Gebiet angesiedelten Adventiva miteinbezogen worden. — E. Baumann.]

Pugsley, H. W. 1912. The genus Fumaria L. in Britain [cont.] (Journ. of Bot. L. Suppl. p. 33—40.)

Radlkofer, L. 1911. Simarubacearum genus novum philippinense. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 365—367.) [Hebonga, n. gen., with two species, H. obliqua and H. mollis. — Trelease.]

Rand, R. F. 1912. Wayfaring notes in Rhodesia. [concl.]. (Journ. of Bot. L. p. 58 60.)

Ronniger, K. 1910. Die schweizerischen Arten und Formen der Gattung Melampyrum L. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LV. p. 300—330.)

Rübel, E. 1912. Pflanzengeographische Monographie des Berninagebietes. [Aus: Bot. Jahrb.]. Leipzig, W. Engelmann, 1912. 8°. X, 615 pp. 1 K. 1 Taf. 78 Abb.)

Safford, W. E. 1912. Annona diversifolia, a custard-apple of the Aztecs. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 118—125. 4 Fig.) [The spelling of the generic name is changed from that used in the earlier publication by the same author. — Trelease].

Sargent, C. S. 1912. Crataegus in Missouri. II. (Rep. Missouri bot. Gard. XXII. p. 67—83.)

Schaffner, J. H. 1912. A revised taxonomy of the grasses. (Ohio Nat. XII. p. 490—493.) [The prevalent grouping is reversed, the Bambusae being treated as the more primitive and the Maydeae as the more evolved. — Trelease].

Schaffner, J. H. 1912. New and rare plants of Ohio. (Ohio Nat. XII. p. 457.)

Scharfetter, R. 1912. Die Gattung Saponaria subgenus Saponariella Simmler. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 1—8, 74—88. 3 Kartensk. Schluss folgt.)

Schinnerl, M. 1912. Ein neues deutsches Herbarium aus dem XVI. Jahrhundert. (Ber. bayer. bot. Ges. XIII. p. 207—254. 1 Taf.)

Schinz, H. 1910. Vierter Beitrag zur Kurfirstenflora. (Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich. LV, p. 248—251.) [Enthält die Resultate neuer floristischer Beobachtungen hauptsächlich aus der Gegend von Walenstadtberg. — E. Baumann.]

Schlechter, R. 1912. Orchidaceae novae et criticae. [Decas XXVI—XXVIII]. (Rep. Spec. nov. X. p. 291—296, 352—363.)

Schlickum, A. 1912. Beobachtungen an einigen einheimischen

Pflanzenarten. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911 [1912]. p. 12—18.)

Schreiber, H. 1912. Vergletscherung und Moorbildung in Salzburg, mit Hinweisen auf das Moorvorkommen und das nacheiszeitliche Klima in Europa. (Oesterr. Moorzschr., Staab 1912. 42 pp. 1 Karte, 3 Taf., 2 Uebersichten.)

Schulz, A. 1912. Die Abstamming der Saatgerste, Hordeum sativum. I—II. (Mitt. natf. Ges. Halle a. S. I. p. 18—27.)

Schulz, A. 1912. Die Abstammung des Weizens. (Mitt. natf. Ges. Halle a. S. I. p. 14—17.)

Schulz, A. 1911. Die Geschichte des Weizens. (Zschr. Natw. Halle a. S. LXXXIII. p. 1—68.)

Schwarz, A. F. 1912. Phanerogamen- und Gefässkryptogamen-Flora der Umgegend v. Nürnberg-Erlangen und des angrenzenden Teiles des frankischen Jura um Freistadt, Neumarkt, Hersbruck, Muggendorf, Holfeld. 6. Tl. Fortsetzungen und Nachträge. (Nürnberg. 1912. kl. 8°. p. 1451—1708. Preis 1.80 Mk.)

Shenstone, J. C. 1912. The flora of London building-sites. (Journ. of Bot. L. p. 117—124)

Shirai, M. 1912. Review on the northern limit of distribution of Citrus trifoliata Makino in Japon. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (7)—(15).)

Simon, E. 1912. Un Sagina nouveau présumé hybride: Sagina lemovicensis Simon. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. XLIII—XLVIII).

Sinnott, E. W. 1912. The pond flora of Cape Cod. (Rhodora XIV. p. 25—34.)

Smith, C. P. 1912. Notes from northern Utah. IV. (Muhlenbergia. VII. p. 136—138.) [Contains as new Viola Beckwithii cachensis. — Trelease.]

Smith, C. P. 1912. Studies in the genus Erythrocoma Greene I. (Muhlenbergia. VIII. p. 1—17. 3 pl.)

Sperber, O. 1912. Quinua [Polylepsis racemosa] in Peru. (Tropenpflanzer. XVI. p. 152—153.)

Sprague, T. A. 1912. The genus Nautilocalyx. (Kew Bull. 1912. p. 85–90.)

Standley, P. C. 1912. A new leather flower from Illinois. (Smithsonian misc. Coll. LVI. p. 1—3. 1 pl.) [Viorna Ridgwayi, — with general analysis of the ligneous flora of an interesting locality in southern Illinois. — Trelease.]

Standley, P. C. 1912. Tree new plants from Alberta. (Smithsonian misc. Coll. LVI. p. 1—3.)

Sudre, H. 1912. Matériaux pour l'étude du genre Hieracium. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 51—61.)

Taliew, W. J. 1912. Einführung in die Bestimmung der Pflanzen der europäischen Russlands. (Charkow, 1912. 8°. 560 pp. ill. Russisch.)

Teyber, A. 1912. Beitrag zur Flora Niederösterreichs und Dalmatiens. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 62—65.)

Thellung, A. 1912. Combinationes novae. (Rep. Spec. nov. X. p. 289—291.)

Thenen, S. 1912. Zur Phylogenie der Primulaceenblüte. Studien über die Gefässbündelverlauf in Blütenachse und Perianth. (Jena, G. Fischer. 1912. Mit 9 Taf. u. 4 Abb. Preis 8 Mk.)

Trelease, W. 1912. A dwarf form of Agave angustifolia. (Rept. Missouri bot. Gard. XXII. p. 99—100. 4 pl.) [Agave angustifolia Sargentii. — Trelease.]

Trelease, W. 1912. An additional tree-yucca and one other species

new to the United States. (Rep. Missouri bot. Gard. XXII. p. 101—103. 5 pl.)

Trelease, W. 1912. Revision of the Agaves of the group Applanatae. (Rep. Missouri bot. Gard. XXII. p. 85—97. pl. 73—99.)

Trelease, W. 1912. The Agaves of lower California. (Annual Rep. Missouri bot. Gard. XXII. p. 37—65. pl. XVIII—LXXII.)

Trotter, A. 1912. L'Euphrasia hirtella Jord. in Calabria. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 15.)

Tuzson, J. 1911. Hauptzüge der entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie von Ungarn. (Math. Termész. Ertesitö. XXIX. p. 558—589.)

Vierhapper, F. 1912. Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 22—29, 66—73. 2 Abb. 1 Karte.)

Wangerin, A. 1912. Cornaceae novae. III. (Rep. Spec. nov. X. p. 273.)

Wein, K. 1912. Ueber Papaver thaumasiosepalum Fedde. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 22. p. 398—401.)

Wernham, H. F. 1912. A revision of the genus Bertiera. (Journ. of Bot. L. p. 110—117. to be cont.)

Wernham, H. F. 1911. Supplemental note on Hamelia. (Journ. of Bot. IL. p. 346.)

Wigman Jr., H. J. 1912. Crinum's. (Teysmannia. XXIII. p. 3—11. 2 pl.)

Wilcox, T. E. 1908. Some desert flora. (Printed for private circulation. 1908. The author, Washington.) [Summary of a lecture delivered before the Torrey Botanical Club in 1896, outlining some of the more interesting features of the flora of southern Angora. — Trelease.]

Wilson, P. 1912. Botanical exploration in Cuba. (Journ. New York bot. Gard. XIII. p. 23—25.)

Witte, H. 1912. Gaffelglimmet [Silene dichotoma Ehrh.] och fliknäf van [Geranium dissectum L.] i svensk senklöfver [Spätklee] (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 57—59.)

Wolfert, A. 1911. Artemisia nitida Ber. nov. var. Timauensis in der Carnia im italienischen Friaul. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXI. p. 295—300.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1912. Malva sylvestris L. (Journ. of Bot. L. p. 92—94.)

XIX. Pflanzenchemie.

Marchlewski, L. und **J. Robel. 1912.** Studien in der Chlorophyllgruppe. XII. (Biochem. Zschr. XXXIX. p. 6—11.)

Marchlewski, L. und **B. Zurkowski. 1912.** Studien in der Chlorophyllgruppe. XIII. (Biochem. Zschr. XXXIX. p. 59—63.)

Masson, H. 1912. Sur les principes constituants de l'essence de labdanum. Composés cétoniques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 517—519.)

Nestler, A. 1912. Die hautreizende Wirkung des Amberholzes [Liquidambar styraciflua L.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 672—678.)

Niederstadt. 1911. Ein Pflanzenwachs aus Mexiko. (Chem. Ztg. XXXV. p. 1190.)

Nierenstein, M. 1912. Zur Konstitutionsfrage des Tannins. VIII. (Ann. der Chem. CCCLXXXVI. p. 318—332.)

Niklas, H. 1912. Geschichte und Natur der Humussäuren. Sammelreferat auf Grund der Arbeiten von Dr. A. Baumann und Dr. E. Gully. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. X. p. 54.)

Palladin, V. I. et **G. A. Kraule. 1912.** Influence de l'oxygène sur le ferment protéolytique dans les plantes tuées. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1912. p. 83—93. en russe.)

Pässler. 1912. Die Untersuchungsergebnisse der aus Deutsch-Ostafrika eingesandten Mangrovenrinden. (Der Pflanzer. VIII. p. 65—75.)

Ramann, E. und **B. Gossner. 1912.** Aschenanalysen der Esche. (Landw. Versuchsstat LXXVI. p. 117—124.)

Samec, M. 1912. Studien über Pflanzenkolloide. I. Die Lösungsquellung der Stärke bei Gegenwart von Kristalloiden. (Kolloidchem. Beihefte. Dresden. 1912. 42 pp 7 Fig.)

Sasaki, T. und **I. Otsuka. 1912.** Experimentelle Untersuchungen über die Schwefelwasserstoffentwicklung der Bakterien aus Cystin und sonstigen Schwefelverbindingen. (Biochem. Zschr. XXXIX. p. 208—215.)

Schröder, I. und **H. Dammann. 1911.** Zur Kenntnis der aus verschiedenen Hirsearten entwickelten Blausäuremengen. (Chem. Ztg. XXXV. p. 1436.)

Schulze, E. und **G. Trier. 1912.** Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXVI. p. 258—290.)

Schwalbe, C. G. 1911. Die Chemie der Cellulose. (Berlin, Gebr. Borntraeger, 1911.)

Semmler, F. W. und **F. Risse. 1912.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 355—360.)

Sewerin, S. A. 1912. Die Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluss der Lebenstätigkeit der Bakterien. II. (Cbl. Bakt. XXXII. p. 498—520.)

Sjollema, B. und **I. J. Rinkes. 1912.** Die Hydrolyse des Kartoffeleiweisses. (Zschr. physiol. chem. LXXVI. p. 369—384.)

Tóth, F. 1911. Ueber die Cyanverbindungen des Tabakrauches. (Chem. Ztg. XXXV. p. 1262.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Pinoy, E. 1912. Sur la conservation des bois. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 610—611.)

Poirault, G. 1912. Le jardin Méditerranéen. (Bull. Hortic. méditerran. I. p. 5—53.)

Weise, W. 1912. Leitfaden für den Waldbau. 4. Aufl. (Berlin 1912. 8°.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Owen, M. L. 1912. Frederick William Batchelder. (Rhodora. XIV. p. 41—45.)

Sommier, S. 1912. Emilo Levier. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 5—12. 1 portr.)

Toni, G. B. de 1912. Edoarde Bornet (1828—1911). (N. Notarisia. XXVII. p. 25—42. avec portr.)

XXII. Bibliographie.

Rendle, A. B. 1912. Bibliographical note. (Journ. of Bot. L. p. 129.)

Ausgegeben: 30 April 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Anonymus. 1911. New Botanical Laboratories at Manchester University. (Lancashire Nat. IV. p. 313—315. ill.)

Brooklyn (1912) Botanical Garden Record. (Published for the Garden, Brooklyn, N. Y. 1912.) [The initial number, issued in January 1912, contains official data as to the status of the Garden. — Trelease.]

Brückner, E. 1911. Dalmatien und das österreichische Küstenland. Vortrag. (Wien und Leipzig, F. Deuticke. 1911. 250 pp. 64 A. 1 Kartensk.)

Günther, H. und **G. Stehli. 1912.** Wörterbuch der Mikroskopie. (Stuttgart, Franck. 1912. kl. 8°. 96 pp. Preis 2 M.)

Günther, R. T. 1912. Oxford gardens, based upon Daubeny's popular guide to the physic garden of Oxford. (Oxford, Parker & Son. 1912. 8°. XIV, 280 pp. ill.)

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften. Hrsg. von E. Korschelt, G. Linck, F. Oltmanns, K. Schaum, H. Th. Simon, M. Verworn und E. Teichmann. Lfrg. 1—6. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. ill.)

Hohenfeldt, R. 1912. Aus dem Pflanzen- und Tierleben der Thorner Gegend. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXII. p. 51—53. 2 Taf. 1 Fig.)

Holtermann, C. 1912. In der Tropenwelt. (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8°. 209 pp. 38 A.)

Livingston, B. E. 1912. The new laboratory of plant physiology at Homewood. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 7—10.)

Weis, F. 1911. Livet og dets love. En fremstilling af den almindelige biologi. [Life and its laws, a sketch of general biology]. (Kjöbenhavn, 1911. 663 pp. 183 fig.)

II. Anatomie.

Adamson, R. S. 1912. On the comparative anatomy of the leaves of certain species of Veronica. (Journ. Linn. Soc. London. Bot. XL. p. 247—274. 17 fig.)

Arens, P. 1911. Over de anatomie van Hevea brasiliensis en Manihot Glaziovii in verband met het tappen. (Med. Proefstat. Malang. 1911. p. 3—12. 5 fig.)

Compton, R. H. 1912. Theories of the anatomical transition from root to stem. (N. Phytologist. XI. p. 13—25. ill.)

Cunnington, H. M. 1912. Anatomy of Enhalus acoroides (Linn. F.), Zoll. (Trans. Linn. Soc. London. 2. VII. p. 355—371. 1 pl.)

Dauphiné, A. 1912. De l'évolution de l'appareil conducteur dans le genre Kalanchoe. (Ann. Sc. nat. 9 Sér. Bot. XV. p. 153—163.)

Demelius, P. 1911. Beitrag zur Kenntnis der Cystiden. I und II. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXI. p. 278—287, 322—332 u. 378—394. 2 Taf.)

Gatin, C. L. 1912. Notes sur l'anatomie des organes de quelques Erodium africains. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 59—67. 6 Fig.)

Hamet, R. 1912. Sur le développement des formations médullaires des Greenovia. (Ann. Sc. nat. 9 Sér. Bot. XV. p. 253—256.)

Hamet, R. 1912. Sur les formations libéro-ligneuses anormales de la tige des Greenovia. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 604—606.)

Jones, W. R. 1912. The development of the vascular structure of Dianthera americana L. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 31—33.)

III. Biologie.

Buonocore, A. 1912. Di alcuni insetti pronubi dei tabacchi. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XI. p. 3—8.)

Campbell, C. 1912. Sull'Olivo „Dekkar" del Sud Tunisino e sulla impollinazione artificiale degli Olivi praticata dagli Arabi di certe oasi africane. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 73—85.)

Campbell, C. 1912. Un caso di partenocarpia nell'Olivo? (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 86—89.)

Francé, R. H. 1911. Das Endaphon — eine neue Lebensgemeinschaft. (Die Kleinwelt. III. p. 147—153. ill.)

Günthart, A. 1912. Beitrag zu einer blütenbiologischen Monographie der Gattung Arabis. (Biblioth. bot. 1912. 77. 38 pp. 2 Taf. u. Abb.)

Haberlandt. 1912. Ueber das Sinnesorgan des Labellums der Pterostylis-Blüthe. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1912. n⁰. 14.) [Zahlreiche Arten der Orchideengattung Pterostylis besitzen ein für mechanische Reize empfindliches Labellum. Bei Pterostylis curta und verwandten Arten ist die Lippenplatte an ihrer Basis mit einem pinselförmigen Anhängsel versehen. Es wird gezeigt, dass dieses Anhängsel das Perzeptions- oder Sinnesorgan des Labellums darstellt, durch dessen Berührung die Reizbewegung des letztern ausgelöst wird. Nach Besprechung der hierauf bezüglichen Versuche wird der anatomische Bau des Perceptionsorgans beschrieben.]

Herter, W. 1912. Ein herbstblühender Ahorn im Norden von Berlin. (Natw. Wschr. XI. p. 11—12.)

Hooper, H. C. 1912. Pollination of hardy fruits. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVII. p. 531—535.)

Kajanus, B. 1911. Biologiska Skisser. (Stockholm 1911. 8⁰. 125 pp.)

Keeble, F. 1911. Plant—Animals: Study in Symbiosis. (New York 1911. 12⁰. ill.)

Kindermann, V. 1911. Verbreitungsbiologische Beobachtungen bei Pflanzen. IV. Zur Verbreitungsbiologie von Caltha palustris. V. Ein wenig beachtetes Verbreitungsmittel. (Natw. Zschr. „Lotos" Prag. LIX. p. 220—223.)

Lindhard, E. 1911. Om rodklöverens bestovning og de Humlebiarter som herned er virksomme. [On the pollination of the red Clover and species of Humble-bees active in it]. (Tidsskr. Landbr. Planteavl. XVIII.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Binning, A. 1911. Dichotyp Gran [Dichotype Fichte]. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 436. 1 F.). [Beschreibung und Abbildung einer dichotypen Fichtenform aus Hjulsjö in Wästmanland, Mittelschweden. — Grevillius (Kempen a. Rh.]

Boas, F. 1912. Zur Kenntnis der Blütenpolymorphie von Primula elatior Jacq. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. p. 421—422. ill.)

Bonnet, J. 1911. A propos de l'ergastoplasme. (Anat. Anz. XL. p. 247—250.)

Bonnet, J. 1911. Sur le groupement par paires des chromosomes dans les noyaux diploïdes. (Arch. f. Zellforschung. 1911. p. 231—241.)

Borzi, A. e G. Catalano. 1912. Ricerche sulla morfologia e sull' accrescimento dello stipite delle palme. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXI. p. 73—81. 2 fig.)

Boshart, R. 1912. Ueber die Frage der Anisophyllie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 27—33.)

Coulter, J. M. 1912. History of Gymnosperms. (Pop. Sc. Monthly. LXX. 2. p. 197—203.) [A popular account of the interrelationships and geological history of the Gymnosperms as they are interpreted by the author. — Berry.]

Derschau, M. v. 1911. Ueber Kernbrücken und Kernsubstanz in pflanzlichen Zellen. (Arch. f. Zellforsch. XVII. p. 424—446.)

Domin, K. 1911. Ein Beitrag zur Morphologie des Dicotylenblattes. (Bull. Ac. sc. Bohême. XVI. 26 pp. 5 Taf.)

Endler, I. 1911. Beiträge zur Theorie der Vitalfärbung. (Natw. Zschr. „Lotos". LIX. p. 29—30.)

Ernst, A. und **C. Bernard. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. IX. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXV. p. 161—188. T. XIII—XVII.)

Fűcskó, M. 1911 Die hypertrophischen Gebilde der Kartoffel. (Bot. Közl. XI. p. 14—29. 10 fig. Magyarisch und deutsch.)

Giovannozzi, U. 1912. Sul significato del dimorfismo dei granuli di clorofilla in alcune piante. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 39—51.)

Goebel, K. 1912. Berichtigung. (Flora. CIV. p. 164—16). [Handelt über die Morphologie von Utricularia].

Grevillius, A. Y. 1912. Notiz über Zwangsdrehung bei Stellaria media Cyr. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. [1912]. p. 10—12 1 Abb.)

Guilliermond, A. 1912. Nouvelles remarques sur l'origine des chloroleucites. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 86—89.)

Guilliermond, A. 1912. Quelques remarques nouvelles sur le mode de formation de l'amidon dans la cellule végétale. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 276—279.)

Guilliermond, A. 1912. Sur les mitochondries des organes sexuels des végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 888—891.)

Kajanus, B. 1912. Polyphyllie und Fasziation bei Trifolium pratense L. (Zschr. ind. Abst.- und Vererbungslehre. VII. p. 63—71.)

Lavialle, L. 1912. Recherches sur le développement de l'ovaire en fruit chez les Composées [suite]. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XV. p. 65—149. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Ade, A. 1912. Bemerkungen über die Polymorphie der Rubusbastarde nebst Beschreibung einiger bayerischer Rubusneufunde. (Ber. bayer. bot. Ges. XIII. p. 53—67.)

Baur, E. 1912. Vererbungs- und Bastardierungsversuche mit Antirrhinum II. Faktorenkoppelung. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VI. 3. p. 201—216.)

Blaringhem, L. 1912. L'état présent de la théorie de la mutation. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 644—652.)

Buchet, S. 1912. Sur une prétendue mutation du Rhus Coriaria L. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 610—615.)

Burtt-Davy, J. 1912. Observations on the inheritance of characters in Zea mays Linn. (Trans. r. Soc. S. Africa. II. p. 261—270.)

Cavara, F. 1912. Chimere settoriali negli agrumi. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 11 14.)

Christiansen, M. 1912. Mutationsagtige aendringer i gaeringsevnen hos Paracoli- og Kødforgiitningsbakterier. (Overs. kgl. danske Vidensk. Selsk. Forh. 1912. p. 3—24.)

Conklin, E. G. 1912. Problems of evolution and present methods of attacking them. (Amer. Nat. XLVI. p. 121—128.)

Davenport, C. B. 1912. Light thrown by the experimental study

of heredity upon the factors and methods of evolution. (Amer. Nat. XLVI. p. 129—138.)

East, E. M. 1912. A study of hybrids between Nicotiana bigelovii and N. quadrivalvis. (Bot. Gaz. LIII. p. 243—248.)

Graebner, P. 1912. Rückschlagzüchtungen des Maises. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 4—10. 1 Taf.)

Hasselbring, H. 1912. Types of Cuban tobacco. (Bot. Gaz. LIII. p. 113—126. 7 pl.)

Henslow, G. 1912. Origin and history of our garden vegetables and their dietetic values. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVII. p. 525—530.)

Hill, A. W. 1912. The history of Primula obconica, hance, under cultivation, with some remarks on the history of Primula sinensis Sab. (Journ. of Gen. II. p. 1—20. 2 pl.)

Kajanus, B. 1912. Ueber die Blattzeichnung des Rotklees. (Bot. Not. 1912. p. 39—43.)

Kammerer, P. 1911. Hauptaufgaben der experimentellen Biologie in bezug auf Anpassungs- und Vererbungslehre. (Schriften Ver. Verbr. natw. Kenntnisse Wien. LI. p. 283—334. 17 Textfig.)

VI. Physiologie.

Abderhalden, E. 1912. Synthese der Zellbausteine in Pflanze und Tier. Lösung des Problems der künstlichen Darstellung der Nahrungsstoffe. (Berlin, J. Springer. 1912. 8°. X, 128 pp. Preis Mk. 3,60.)

Amstel, J. E. van 1912. De temperatuursinvloed op physiologische processen der alcoholgist. (Proefschrift Delft. Amsterdam, J. H. de Bussy. 1912. 8°. XI, 237 pp. 4 pl.)

Anonymus. 1912. Longevity of seeds. (Kew Bull. 1912. p. 110.)

Baudisch, O. 1912. Ueber Nitrat- und Nitritassimilation und über eine neue Hypothese der Bildung von Vorstufen der Eiweisskörper in den Pflanzen. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 520—540.)

Bernardini, L. 1912. Sulla composizione chimica dell'embrione del riso. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXI. p. 283—289.)

Bertrand, G. et **A. Compton. 1912.** Influence de la température sur l'activité de l'émulsine. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 161—171.)

Bertrand, G. et **Mme Rosenblatt. 1912.** Activité de la sucrase d'Aspergillus en présence de divers acides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 837—839.)

Böeseken, J. en **H. Waterman. 1912.** Over de werking van eenige koolstofderivaten op de ontwikkeling van Penicillium glaucum en hunne remmende werking in verband met oplosbaarheid in water en in olie. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 27 Jan. 1912. p. 965—973.)

Bokorny, T. 1912. Einwirkung einiger basischer Stoffe auf Keimpflanzen, Vergleich mit der Wirkung auf Mikroorganismen. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 587—605.)

Bourquelot, E. et **Mlle A. Fichtenholz. 1912.** Application de la méthode biochimique à l'étude des feuilles de Kalmia latifolia L., obtention d'un glucoside. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 49—58.)

Briggs, L. J. and **H. L. Shantz. 1912.** The relative wilting coefficients for different plants. (Bot. Gaz. LIII. p. 228—236.)

Brown, W. H. 1912. The relation between soil moisture content and the conditions of the aerial environment of plants to the time of wilting. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 26—28.)

Bruttini, A. 1912. L'influenza dell'elettricità sulla Vegetazione e sui prodotti delle industrie agrarie. (Milano 1912. 12°. XVI, 459 pp. ill.)

Buscalioni, L. and **A. Purgotti. 1911.** Studi sulla dissociazione e diffusione dei joni. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 1—11. 1 T.)

Ciesielski, T. 1911. Quomodo fiat, ut mox proles masculina, mox feminina oriatur apud plantas, animalia et homines? (Lemberg, 1911. 8°. 15 pp.)

Cohendy, M. 1912. Expériences sur la vie en cultures pures succédant à la vie sans microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 670.)

Cohendy, M. 1912. Expériences sur la vie sans microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 533—536. 1 fig.)

Cohendy, M. 1912. Expériences sur la vie sans microbes. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 106—137.)

Combes, R. 1912. Sur une méthode de culture des plantes supérieures en milieux stériles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 891—893. 2 fig.)

Czapek, F. 1911. Ueber Humussäuren. (Natw. Zschr. „Lotos". LIX. p. 30—31.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1912.** Changes in the osmotic Pressure of the Sap of the developing Leaves of Syringa vulgaris. (Proc. r. Soc. Dublin 1912. 4 pp.)

Eckardt, W. R. 1912. Ueber die Einwirkung der Sommertrockenheit 1911 auf die Tier- und Pflanzenwelt. (Natur. III. p. 94—96.)

Finzi, B. 1911. Su l'azione del sulfuro di carbonio nella germinazione dei semi. (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 843—848.)

Fischer, H. 1911. Versuche über Stickstoffumsetzung in verschiedenen Böden. (Landw. Jahrb. XLI. p. 755—822.)

Francesconi, L. e **E. Sernagiotto. 1911.** Localisazione e distribuzione nel Seseli Bocconi e nel Crithmum maritimum. (Rend. Acc. Lincei. 2. XX. p. 249—255.)

Gertz, O. 1912. Fysiologiska undersökningar öfver slägtet Cuscuta. (Bot. Not. 1912. p. 49—80. Forts. folgt.)

Hansen, A. 1912. Pflanzenphysiologie. (Berlin & Leipzig, G. J. Göschen. 1912. 16°. 154 pp. 43 A. Preis 80 Pf.)

Harris, J. A. 1912. The influence of the seed upon the size of the fruit in Staphylea. I. (Bot. Gaz. LIII. p. 204—218.)

Hawkins, L. A. 1912. The effect of certain chlorides, singly and combined in pairs, on the activity of malt diastase. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 34—35.)

Henslow, G. 1912. On the effects of excessive drought upon plants; or the origin of Xerophytes. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVII. p. 505—507.)

Ippolito, G. d' 1911. Azione di alcune sostanze chimiche su la germinazione dei semi di Cuscuta arvensis Behr. e di C. trifolii Bab. (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 301—305.)

Jacobson, C. A. und **L. Marchlewski. 1912.** Ueber die Dualität des Chlorophylls und das wechselnde Verhältnis seiner Komponenten. (Biochem. Zschr. XXXIX. p. 174—184.)

Jesenko, F. 1912. Einige neue Verfahren, die Ruheperiode der Holzgewächse abzukürzen. II. Mitt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 81—93. 1 Taf.)

Jones, W. R. 1912. The digestion of starch in germinating peas. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 29—30.)

Kirsch, B. 1911. Ueber Messungen der Oberflächenspannung der Plasmahaut bei Hefe und Pilzen. (Natw. Zschr. „Lotos" Prag. LIX. p. 251—252.)

König, P. 1911. Die Reiz- und Giftwirkungen der Chromverbindungen auf die Pflanzen. (Chem. Ztg. XXXV. p. 442.)

Lesage, P. 1912. Sur les limites de la germination des graines soumises à l'action de solutions diverses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 826—829.)

Léveillé, H. 1912. L'action du zinc sur les plantes. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 61.)

Livingston, B. E. 1912. The relation between climatic conditions and plant distribution in the United States. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 19—20.)

Livingston, B. E. 1912. The resistance offered by leaves to transpirational water loss. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 11—13.)

Livingston, B. E. and **W. H. Brown. 1912.** Relation of the daily march of transpiration to variations in water content of foliage leaves. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 21—23.)

Livingston, B. E. and **A. H. Estabrook. 1912.** Observations on the degree of stomatal movement in certain plants. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 24—25.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1912. Contributions to our Knowledge of the Floras of the Irish Carboniferous Rocks. Part I: Lower Carboniferous Flora of the Ballycastle Coalfield, Co. Antrim. (Proc. r. Soc. Dublin 1912. 15 pp. 3 pl.)

Arber, E. A. N. 1912. On the fossil flora of the forest of Dean Coalfield (Gloucestershire), and the relationships of the coalfields of the West of England and South Wales. (Philos. Trans. r. Soc. London B. CCII. p. 233—281. 3 pl. and abstract in: Proc. r. Soc. London B. LXXXIV. p. 543—545.)

Berry, E. W. 1912. American triassic Neocalamites. (Bot. Gaz. LIII. p. 174—180. 1 fig. 1 pl.)

Carpentier, A. 1912. Découverte d'un Psaronius à structure conservée dans le Westphalien inférieur du Nord de la France. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 671—673.)

Cockerell, T. A. D. 1912. Fossil flowers and fruits. II. (Torreya. XII. p. 32—33. 1 fig.)

Crampton, C. B. 1912. The geological relations of stable and migratory Plantformations. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 1—16.)

Gothan, W. 1912. Ueber einige permo-carbonische Pflanzen von der unteren Tunguska [Siberien]. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXIII. p. 418—428. 1 Taf.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Arnoldi, W. 1912. Algologische Studien. Zur Morphologie einiger Dasycladaceen [Bornetella, Acetabularia]. (Flora. CIV. p. 85—101. 1 Taf. 16 Abb.)

Baker, S. M. 1912. On the brown seaweeds of the salt marsh. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XL. p. 275—291. 2 pl. 8 fig.)

Czapek, F. 1912. Ueber die Farbstoffe der Fukazeen [Fucaceae]. (Natw. Zschr. „Lotos" Prag. LIX. p. 250—251.)

Elenkin, A. A. 1912. Neue, seltenere oder interessante Arten und Formen der Algen in Mittel-Russland 1908—1910 gesammelt. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. p. 162—170.)

Johnson, N. M. 1912. Ecological terminology as applied to marine algae. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 44—46.)

Lemoine, P. 1912. Sur les caractères généraux des genres de Mélobésiées arctiques et antarctiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 781—784.)

Lewis, I. F. 1912. Alternation of generations in certain Florideae. (Bot. Gaz. LIII. p. 236—242.)

Peterse, J. Boye 1911. On tufts of bristles in Pediastrum and Scenedesmus. (Bot. Tidsskr. XXXI. p. 161—176. 12 fig.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIII. Eriksson.**

Arthur, J. C. 1910. Cultures of Uredineae in 1909. (Mycologia II. p. 213—240. (Successful cultures of twenty-three species previously reported are here noted together with four species reported for the first time. The new names or new species are as follows: Puccinia Ceanothi, Gymnosporangium corniculatus, G. trachysorum. — R. J. Pool.]

Bertrand, G. 1912. Extraordinaire sensibilité de l'Aspergillus niger vis-à-vis du manganèse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 616—618.)

Bianchi, G. 1911. Micologia della provincia di Mantova. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 289—319.)

Bresadola, J. 1912. Basidiomycetes Philippinenses. (Serie I). (Hedwegia. LI. p. 306—326.)

Bruschi, D. 1912. Attività enzimatiche di alcuni funghi parassiti di frutti. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXI. p. 225—230, 298—304.)

Cazzani, E. 1911. Sulla comparsa della Peronospora Cubensis Berk. et Curt. in Italia. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 30—32.)

Coker, W. C. 1910. A new Host and Station for Exoascus filicinus. (Rostr.) Sacc. (Mycologia II. p. 247.) [Exoascus filicinus in here reported on Dryopteris acrostichoides from North Carolina. — R. J. Pool.]

Crossland, C. 1912. Recently discovered fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1912. p. 85—92.)

Diedicke, H. 1912. Die Abteilung Hyalodidymae der Sphaerioideen. (Ann. mycol. X. p. 135—152.)

Dietel, P. 1912. Ueber die Verwantschaftsbeziehungen der Rostpilzgattungen Kuehneola und Phragmidium. (Ann. mycol. X. p. 205—213.)

Edgerton, C. W. 1910. Trochila populorum Desm. (Mycologia II. p. 169—173.) [The writer here reports work that seems to connect Marssonia of Populus alba with the Discomycete Trochila. Apparently this is the first report of this fungus in America. The species is described and the common structural characters are represented in seven figures. — R. J. Pool.]

Fawcett, H. S. 1910. An important entomogenous fungus. (Mycologia. II. p. 164—169.)

Fawcett, H. S. 1910. Cladosporium citri Mass. and C. elegans Penz. confused. (Mycologia II. p. 245—247.)

Fischer, E. 1912. Ueber die Specialisation des Uromyces caryophyllinus (Schrank) Winter. [V. M.]. (Mycol. Cbl. I. p. 1—2.)

Gonzáles Fragoso, R. 1912. Datos micológicos para la flora española. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XII. p. 83—89.)

Griffon, E. et A. Maublanc. 1912. Les Microsphaera des chênes et les périthèces du blanc du chêne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 935—938.)

Griggs, R. F. 1912. The development and cytology of Rhodochytrium. (Bot. Gaz. LIII. p. 127—173. 6 pl.)

Grove, W. B. 1912. Sphaerella v. Mycosphaerella. (Journ. of Bot. L. p. 89—92.)

Heald, F. D. and **F. A. Wolf. 1910.** The structure and relationship of Urnula geaster. (Bot. Gaz. IL. p. 182—188. 1 pl.)

Hedgcock, G. G. 1910. A New Polypore on Incense Cedar. (Mycologia. II. p. 155—156.) [Polyporus amarus sp. nov. is here described as occurring on incense cedar, Libocedrus decurrens, in the Klamath National Forest in California. The fungus causes the pinrot or peckiness of the heartwood of the tree in question. — R. J. Pool.]

Höhnel, F. von 1912. Beiträge zur Mykologie. I. Ueber die Berechtigung der Gattungen Cystotheca und Tyrococcum. (Zschr. f. Gärungsphysiol. I. p. 45—48.)

Lindau, G. 1912. Die Pilze. Eine Einführung in die Kenntnis ihrer Formenreihen (Leipzig, G. J. Göschen. 1912. 16°. 128 pp. 10 Abb. Preis 80 Pf.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat).

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Beke, L. von 1912. Vegetationsapparat für Infektionsversuche an höheren Pflanzen. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 442—447. 4 Abb.)

Bordas. 1912. Morphologie externe et appareil digestif de la chenille du Phtorimoea operculella Zett., parasite de la pomme de terre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 450—452.)

Bos, J. Ritzema 1912. Instituut voor Phytopathologie. Verslag over onderzoekingen, gedaan in en over inlichtingen gegeven vanwege bovengenoemd Instituut in het jaar 1909 en 1910. (Med. R.- h. L.-, T.- en B.-School Wageningen. V. p. 65—197.)

Butler, E. J. 1912. The rusts of wild vines in India. (Ann. mycol. X. p. 153—158. ill.)

Chittenden, F. J. 1912. On some plant diseases new to, or little known in Brittain. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVII. p. 541—550.)

Eriksson, J. 1912. Rostige Getreidekörner- und die Ueberwinterung der Pilzspezies. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 453—459.)

Ewert, R. 1912. Verschiedene Ueberwinterung der Mamilien des Kern- und Steinobstes und ihre biologische Bedeutung. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 65—86.)

Farneti, R. 1911. Intorno alla malattia del caffé sviluppatasi nelle piantagioni di Cuicatlan (Stato di Oaxaca). (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 36—37.)

Gatin, C. L. 1912. Le goudronnage des routes et son action sur la végétation avoisinante. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XV. p. 165—252.)

Heald, F. D. and **F. A. Wolf. 1910.** The whitening of the mountain cedar, Sabina sabinoides (H. B. K.) Small. (Mycologia. II. p. 205—212.)

Henning, E. 1912. Växtpatologiska iakttagelser å Utsadesförenin. gens försöksfält vid Ultuna Sommaren 1911. (Sveriges Utsädesför-Tidskr. 1912. p. 44—56.)

Hieronymus, G. und **F. Pax. 1912.** Herbarium Cecidiologicum. Sammlung von Zoocecidien. Fortgesetzt von R. Dittrich und F. Pax. Lfrg. 20. (Breslau, 1912.)

Houard, C. 1912. Zoocécidies d'Algérie et de Tunisie. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IV. p. 52—67. 26 Fg.)

Jamieson, C. O. and **H. W. Wollenweber. 1912.** An external dry rot of potato tubers caused by Fusarium trichothecioides, Wollenw. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 146—153. ill.)

Köck, G., K. Kornauth und **O. Brož. 1911.** Bericht über die von der k. k. Pflanzenstation im Jahre 1911 durchgeführten Versuche zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XV. p. 179—247.)

Lämmermayer, L. 1912. Inwieweit kann und soll die Phytopathologie Gegenstand des Mittelschulunterrichts sein? (Zschr. Lehrmittelw. u. päd. Lit. VIII. p. 57—66.)

Starkenstein, E. 1911. Ueber Gallen von Pistacia Terebinthus L. (Natw. Zschr. „Lotos" LIX. 194—203. 7 Abb.)

XIV. Bacteriologie.

Armand-Delille, P., A. Mayer, G. Schaeffer et **E. Terroine. 1912.** Culture du bacille de Koch en millieu chimiquement défini. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 537—539.)

Caron, H. von 1912. Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 62—116.)

Citron, J. 1912. Klinische Bakteriologie und Protozoenkunde. (Leipzig 1912. 8°. VIII, 172 pp. 7 farb. Taf. 65 z. T. farb. Abb.)

Dobell, C. C. 1911. Paraspirillum vejdovskii n. g., n. sp. a new bacterial form. (Ach. f. Protistenk. XXIV. p. 97—109.)

Duboscq, O. et **Ch. Labailly. 1912.** Spirella canis, n. g., n. sp., spirille de l'estomac du chien. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 835—837.)

Fischer, A. und **E. B. Andersen. 1912.** Experimentelles über die Säurebildung des Bacterium coli. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 289—292. 3 Fig.).

Fischer, H. 1912. Die Bakterien. (Leipzig, Th. Thomas. o. J. [1912.] 16°. 48 pp. Preis 20 Pf.)

Gorini, C. 1912. Untersuchungen über die säurelabbildenden Kokken des Käses. (Zschr. f. Gährungsphysiol. I. p. 49—59.)

Gratz, O. und **L. Rácz. 1912.** Studien über die Bakterienflora des Brinsen- oder Liptauer Käses. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 401—407.)

Greig-Smith, R. 1911. Contributions to our knowledge of soil fertility. II. The determination of Rhizobia in the soil. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 492—503.)

Gross, J. 1911. Zur Nomenklatur von Spirochaete pallida Schaud. und Hoffm. (Arch. f. Protistenk. XXIV. p. 109—119.)

Harden, A. 1912. The bacterial production of acetylmethylcarbinol and 2.3-butylene glycol from various substances. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXV. p. 73—78.)

Kodama, H. 1912. Ueber Kapselbildung der Milzbrandbazillen bei der Züchtung auf Schrägagar. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 177—186.)

Lipman, C. B. 1912. Toxic effects of „alkali salts" in soils on soil bacteria. II. Nitrification. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 305—313. 1 fig.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1912. Notes lichénologiques. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 660—662.)

Howe Jr., R. H. 1912. Further notes on the North American distribution of the genus Usnea. (Bryologist XV. p. 29—30.)

Hue. 1912. Notice sur les spores des Licheni blasteniospori Mass. Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. LXVII—LXXXVI. 2 pl.)

XVI. Bryophyten.

Bianchi, G. 1911. Briologia della provincia di Mantova. Primo Contributo. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 267—287.)

Britton, E. G. 1912. Leucodoniopsis Cardot (Leucodoniopsis R. & C.). (Bryologist. XV. p. 16—28. 1 fig.)

Britton, E. G. 1912. Notes on the mosses of Jamaica. (Bryologist. XV. p. 28—29.)

Bryhn, N. 1911. Bryophyta nonnulla in Zululand collecta. (Vid.-Selsk. Forh. Kristiania. 1911. 4. 27 pp.)

Cardot, J. 1912. Boulaya Card., genre nouveau de la famille des Leskéacées. (Rev. bryol. XXXIX. p. 1—3.)

Coppey, A. 1912. Etudes phytogéographiques sur les mousses de la Haute-Saône [suite]. (Rev. bryol. XXXIX. p. 3—12.)

Corstorphine, M. 1912. Barbula gracilis Schwaeg. new to Scotland. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 46.)

Dixon, H. N. 1912. Note on mosses growing unattached. (Bryologist. XV. p. 31—32.)

Evans, A. W. 1911. A new Frullania from Florida. (Bryologist. XV. p. 22—26. ill.)

Fitzgerald, V. W. 1912. A new Ptilotus. (Journ. of Bot. L. p. 128.)

Goebel, K. 1912. Morphologische und biologische Bemerkungen. 20. Radula epiphylla Mitt. und ihre Brutknospen. (Flora. CIV. p. 157—164. 6 Abb.)

Grout, A. J. 1912. Mosses as a factor in land conservation. (Bryologist. XV. p. 37.)

Iishiba, N. 1912. Review on the Frullania in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (31)—(37). japanese.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Bicknell.**

Fomin, H. 1911. Uebersicht über die Dryopteris-Arten im Kaukasus. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1911. p. 20—70.)

Hieronymus, G. 1912. Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. IV. Selaginellarum species novae in insula Borneo indigenae. (Hedwigia. LI. p. 241—272.)

Leeuwen, W. Docters van 1912. Ueber die vegetative Vermehrung von Angiopteris evecta Hoffm. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXV. p. 202—208. 1 Taf.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Adamson, R. S. 1912. An ecological study of a Cambridgeshire woodland. (Journ. Linn. Soc. London, Bot. XL. p. 339—387. 6 pl., 1 fig.)

Ajtay, E. von 1912. Die Sandwüste Delibat in Südungarn. (Oesterr. Vierteljahrschr. Forstw. N. F. XXX. p. 43—66.)

Andres, H. 1912. Zusätze und Verbesserungen zur „Monographie der rheinischen Pirolaceae. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911 [1912]. p. 6—10.)

Anonymus. 1912. Contributions to the flora of Siam. (Kew Bull. 1912. p. 144—155.)

Anonymus. 1912. Diagnoses Africanae. XLVI. (Kew Bull. 1912. p. 90—107.)

Anonymus. 1912. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XIV. (Rep. Spec. nov. X. p. 343—348.)

Anonymus. 1912. New Orchids. Decade 38. (Kew Bull. 1912. p. 131—135.)

Arens, F. 1912. Loranthus sphaerocarpus auf Dracaena spec. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 564—587. 18 Fig., 1 T.)

Arthur, J. C. 1912. New names for gamopetalous plants. (Torreya. XII. p. 33—34.)

Ascherson, P. 1912. Verzeichnis der in ihrer Flora bekannten Salzstellen der Prov. Brandenburg. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. 1912. p. 494—496.)

Ascherson, P. und **P. Graebner. 1912.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 2 Aufl. Lfrg. 1. (Leipzig, 1912. 8°.)

Battandier, J. A. und **L. Trabut. 1912.** Contribution à la flore du pays des Touaregs. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 623—629, 669—677. 4 pl., 2 f.)

Baumgartner, J. 1908/11. Die ausdauernden Arten der Sectio Eualyssum aus der Gattung Alyssum. (Beilage zum XXXIV., XXXV., XXXVI. und XXXVII. Jahrber. Landes-Lehrerseminar Wiener Neustadt. 8°. XIV, 143 pp.)

Beccari, O. 1911. Asiatic palms. Lepidocaryeae. Part 11. The species of Daemonorops. (Ann. r. bot. Gard. Calcutta. XII. 1.)

Beck, G. v. 1912. Pinguicula norica, eine neue Art aus den Ostalpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 43—47.)

Béguinot, A. 1912. La Flora, il Passaghio botanico e le Piante utili nella Tripolitania e Cirenaica, con appendice bibliografico. (Padova, 1912. 8°. 51 pp.)

Bennett, A. 1912. Carex helvola, Blytt. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 41—43.)

Bennett, A. 1912. Juncus alpinus, Vill., in Kirkendbright. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 47.)

Bennett, A. 1912. Potamogeton praelongus, Wulf, in Orkney. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 47.)

Bennett, A. 1912. Remarks on some aquatic forms and aquatic species of the British Flora. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 17—24.)

Bews, J. W. 1912. The vegetation of Natal. (Ann. Natal Mus. II. p. 253—331. 1 map. 10 pl.)

Bicknell, E. P. 1912. The ferns and flowering plants of Nantucket. IX. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 69—80.)

Boddreson, E. 1912. Om de skandinaviska formerna af Scirpus caespitosus. (Bot. Not. 1912. p. 81—94.)

Brand, A. 1912. Die Hydrophyllaceen der Sierra Nevada. (Univ. California Public. Bot. IV. p. 209—227.)

Braun, I. und **A. Thellung. 1910.** Neue Beiträge zur Bundner Flora. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LV. p. 251—300.) [Enthält neue floristische Beobachtungen aus verschiedenen Teilen Graubündens. Die Pflanzenlisten sind in 5 Abschnitte gegliedert: 1. Verschiedene Notizen (I. Braun). 2. Beitr. z. Kenntn. d. Flora von Arosa (A. Thellung). 3. Bemerkungen zur „Flora des Ofengebietes" (I. Braun). 4. Zur Flora des Unterengadins (I. Braun). 5. Nachtrag zu Steigers' Verzeichnis der Gefässpflanzen des Adulagebietes. (I. Braun). — E. Baumann.]

Briosi, G. e **R. Farneti. 1911.** Di una varietà tardiva di Pioppo (Populus nigra L.) finora non avvertita. [N. P.]. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 1. IX. p. 25—26.)

Britton, N. L. 1912. Studies of West Indian plants. IV. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 1—14.)

Cannarella, P. 1912. Flora urbica palermitana. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 23—31.)

Claasen, E. 1912. Plants recognized on a dumping ground at the

foot of Ninth Street, Cleveland, Ohio. (Ohio Nat. XII. p. 475—476.)
Coste, Abbé H. 1912. L'Herbarium Rosarum. Réponse à M. Gandoger. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 607—610.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **VI. Bourquelet; XIV. Harden.**

Bach, W. 1911. Ueber das Oel der Eschensamen. (Chem. Ztg. XXXV. p. 478.)
Besson, A. 1911. Zur Beurteilung des Tees. (Chem. Ztg. XXXV. p. 813.)
Blackshaw, G. N. 1912. The ungar content of maize stalks. (S. African Journ. Sc. VIII. p. 269—273.)
Bokorny, T. 1911. Versuche über die Giftigkeit von Fettsäuren und anderen Zersetzungsprodukten der Fette. (Chem. Ztg. XXXV. p. 630.)
Bourquelet, E. and **M. Bridel. 1912.** Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 944—946.)
Bourquelot, E. et **Mlle A. Fichtenholz. 1912.** Identification du glucoside des feuilles de Kalmia latifolia avec l'asebotine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 526—528. Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 296—300.)
Burmann, J. 1912. Sur un nouveau principe actif de l'ergot de seigle. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 85—89.)
Colin, H. et **A. Sénéchal. 1912.** Le fer est-il le catalyseur dans l'oxydation des phénols par la peroxydase du Raifort? (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 49—58.)
Emmanuel, E. J. Ueber das kretische Ladanum. (Arch. der Pharm. CCL. p. 111—117.)
Emmanuel, E. J. 1912. Ueber den Harzbalsam von Abies Cephalonica. (Arch. d. Pharm. CCL. p. 104—110.)
Euler, H. und **D. Johansson. 1912.** Ueber die Bildung von Invertase in Hefen. (Zschr. physiol. Chem. LXXVI. p. 388—395.)
Euler, H. und **D. Johansson. 1912.** Umwandlung des Zuckers und Bildung der Kohlensäure bei der alkoholischen Gärung. (Zschr. physiol. Chem. LXXVI. p. 347—354.)
Flack, E. V. 1912. Analysis of pine-apple [Ananas sativus]. (Chem. News. CV. p. 99.)
Francesconi, L. und **P. Scarafia. 1911.** Essenza della Santolina chamaecyparissus. (Rend. Acc. Lincei. Roma. 2. XX. p. 255—260.)
Franzen, H. und **O. Steppuhn. 1912.** Ueber die Vergährung und Bildung der Ameisensäure durch Hefen. (Zschr. physiol. Chem. LXXVII. p. 129—182.)
Grimme, C. 1911. Ueber fette Coniferenöle. (Chem. Ztg. XXXV. p. 925.)
Hasenfratz, V. 1912. Sur les composés bromés des alcaloïdes du Peganum harmala et de leurs dérivés basiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 215—217.)
Jadin, F. und **A. Astruc. 1912.** Sur la présence de l'arsenic dans quelques aliments végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 893—896.)
Kraft, E. 1912. Die Glykoside der Blätter der Digitalis purpurea. (Arch. der Pharm. CCL. p. 118—141.)
Kummert, E. 1911. Ueber ätherisches Goldlackblütenöl. (Chem. Ztg. XXXV. p. 667.)
Lloyd, F. E. 1912. Tannin-colloid combinations in the persimmon. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 14.)
Lloyd, F. E. 1912. The association of tannin with an emulsion colloid in the acorn. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 15—18.)

Tschirsch, A. und **F. Weil. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Radix Lapathi. (Arch. Pharm. CCL. p. 20—33.)

Tunmann, O. 1912. Zur Mikrochemie einiger Wurzeldrogen. (Gehe's Berichte, 1912, Anhang.)

Willstätter, R. und **A. Stoll. 1912.** Untersuchungen über die Chlorophyllide. (Ann. der Chem. CCCLXXXVII. p. 317—386.)

Wohlgemuth, J. 1912. Zur Kenntnis der Takadiastase. (Biochem. Zschr. XXXIX. p. 324—338).

Yoshimura, K. und **G. Trier. 1912.** Weitere Beiträge über das Vorkommen von Betainen im Pflanzenreich. (Zschr. physiol. Chem. LXXVII. p. 290—302.)

Zeisel, S. 1912. Zur Kenntnis der Entstehung der Korksubstanz. (Journ. f. prakt. Chem. N. F. LXXXV. p. 226—230.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **II. Arens.**

Alves. 1912. Züchtung und Samenbau von Klee und Gräsern in Dänemark und Schweden. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1912. 76 pp.)

Anonymus. 1912. Rubber yielding plants from Peru. (Kew. Bull. 1912. p. 74.)

Bersch, W. 1912. Handbuch der Moorkultur. 2. Aufl. (Wien, 1912. 8°. mit 3 T. und 55 F.)

Blank, E. 1912. Wie unsere Ackererde geworden ist. (Leipzig, Th. Thomas. o. J. [1912]. 16°. 48 p. Preis 20 Pf.)

Borthwick, A. W. 1912. Some modern aspects of applied botany. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 24—39.)

Bourdier, L. 1912. Sur la résine brune de scammonée. Ses caractères. Recherche de ses falsifications. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 97—107. à suivre.)

Braun, K. 1912. Reiswurzeln, Zacaton und dergl. (Der Pflanzer. VIII. p. 6—17.)

Brown, A. J. 1912. Brewing and modern Science. (Nature. 1912. p. 391—393.)

Dallimore, W. 1912. Notes on trees suitable for experimental Forestry. III. American Conifers. (Kew Bull. 1912. p. 75—85.)

Eichinger, A. 1912. Futterpflanzen und Futtergemische. (Der Pflanzer. VIII. p. 86—89.)

Elofson, A. 1911. Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Ultunafilial år 1910. [Bericht über die Tätigkeit der Ultuna-Filiale des Schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1910]. (Sveriges Utsädes förenings Tidskr. 1911. p. 324—344.)

Elofson, A. 1912. Resultat af vid Sveriges Utsädesförenings Ultuna-filial utförda jämförande försök med rödklöfverstammar. [Ergebnisse der von der Ultuna-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins ausgeführten vergleichenden Versuche mit Rotkleestämmen. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 39—43.)

Feilitzen, Hj. 1912. Om fosforsyre-gödslingen och dess betydelse för Mosskulturen. (Bilaga Svenska Mosskulturför. Tidskr. 1912. 64 pp. 30 f.)

Flaksberger, C. 1912. Zur Frage über die xerophilen Weizenformen. (Bull. angew. Bot. V. p. 25—32.)

Fox, C. P. 1912. Another Ohio-grown rubber [Apocynum androsaemifolium]. (Ohio Nat. XII. p. 469—471.)

Gentner, G. 1912. Zur Geschichte unserer Kulturpflanzen. (Ber. bayer. bot. Ges. XIII. p. 82—93.)

Haack. 1912. Die Prüfung des Kiefernsamens. (Zschr. Forst.- u. Jagdw. XLIV. p. 193—222.)

Hartwich, C. 1912. Ueber eine neue Ipecacuanhawurzel aus Columbien. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 93—97.)

Herzog, A. 1912. Ueber die Bastfasern von Gomphocarpus fruticosus Dryand. (Tropenpflanzer. XVI. p. 113—125. 8 A.)

Hole, S. R. 1911. Book about Roses. How to grow and show them. New ed. (London 1911. 8°. 336 pp.)

Holland, J. H. 1912. Alcohol. (Kew Bull. 1912. p. 113—130.)

Honing, J. A. 1912. De kiemingsenergie van het Deli-Tabakszaad. (Med. Deli Proefstat. Medan. VI. 5. p. 173—179.)

Jahrbuch (1912) des schlesischen Forstvereins für 1911, hrsg. v. Hellwig. (Breslau, C. Morgenstern. 1912. VII, 198, XXXVIII pp. 1 farb. Karte.)

Kiessling, L. 1912. Kurze Einleitung in die Technik der Getreidezüchtung. (Berlin, 1912. 44 pp. 13 A.)

Kjaer, T. 1911. Meddelelser fra den Forstlige Forsöksstation paa Solberg i Löiten. Nr. 3. (Christiania, 1911. 8°. 61 pp.)

Lang, H. 1912. Badischer Tabaksamenbau 1911. (Ill. landw. Ztg. 1912. p. 217. 3 A.)

Lehn, D. 1912. Experimentelles zur Frage der in der Pflanzenzüchtung gebräuchlichen Methoden. (Ill. landw. Ztg. 1912. p. 195—196.)

Lienau, H. 1912. Ueber Lüpinenzucht. (Ill. landw. Ztg. 1912. p. 155—156.)

Linsbauer, L. 1912. Die biologische Methode der Samenzucht bei tropischen Orchideen. (Oesterr. Gart.-Ztg. VII. p. 117—123. ill. Forts. folgt.)

Ljung, E. W. 1911. Redogörelse för förädlingsarbetet med råg under år 1910. [Bericht über die Roggenzüchtung im Jahre 1910]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. p. 321—323.)

Machenbaum, St. 1912. Ueber den Brasil-Copal. (Arch. der Pharm. CCL. p. 6—12.)

Machenbaum, St. 1912. Ueber den Columbia-Copal. (Arch. der Pharm. CCL. p. 13—19.)

Mall, W. 1912. Die Ergebnisse verschiedener Getreidebastardierungen. (Deutsche landw. Presse, 1912, p. 164—165. 4 A.)

Maxwell, H. 1911. Scottish Gardens, being a representative selection of different types old and new. New edit. (London, 1911. 8°. 218 pp. ill.)

Meissner, R. 1912. Versuche über die Entsäuerung von 1910er württembergischen Weinen mittels reinen gefällten kohlensauren Kalkes. (Zschr. f. Gärungsphysiol I. p. 1—18.)

Mitlacher, W. 1912. Ueber Kulturversuche mit Arzneipflanzen in Kornenburg im Jahre 1911. (Wien, W. Frick. 1912. 8°. 93 pp.)

Mitlacher, W. und **R. Wasicky. 1911.** Ueber den Presssaft aus unreifen Mohnfrüchten und Opiumgewinnung in Oesterreich. (Zschr. allg. österr. Apoth. Ver. 1911. 9 pp.)

Mitlacher, W. und **R. Wasicky. 1911.** Ueber die Kultur des Stechapfels Datura Stramonium L. und den Alkoloidgehalt der Blätter und Samen. (Pharm. Post. XLIV. p. 507.)

Nilsson-Ehle, H. 1911. Viktigare framsteg under de senare åren med afseende på de teoretiska grundvalarna för växt förädlingen. Mendelismen och dess betydelse. [Wichtigere Fortschritte während der letzteren Jahre inbezug auf die theoretischen Grundlagen der Pflanzenzüchtung. Der Mendelismus und seine Bedeutung]. (Vor-

trag im Klub der Landwirte des südl. Södermanlands am 3. und 4. März 1911. Nyköping. 24 pp.).

Passerini, N. 1912. Sulla comparsa di spighe aristate nelle culture di una varieta mutica di frumento. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 8—10. 1 f.)

Pitsch, O. 1912. Resultaat van den verbouw van verschillende aardappelrassen in 1911 aan de R. h. L.-, T.- en B.- S. (Med. R. h. L.-, T.- en B.- S. Wageningen. V. p. 209—214.)

P[oirault], G. 1912. Plantes à feuillages. (Bull. Hortic. méditerran. I. p. 58—60.)

P[oirault], G. 1912. Sur le bouturage. (Bull. Hortic. méditerran. I. p. 56—58.)

Pollacci, G. 1912. Sull'Abrus precatorius L. [N P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXI. p. 420—423.)

Prinsen Geerligs, H. C. 1911. Dr. K. W. van Gorkom's Oost-Indische cultures. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 1911.)

Prunet, A. 1912. Le châtaignier du Japon à la Station d'expériences du Lindois (Charente). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 522—524.)

Rabak, F. 1912. Wild volatile oil plants and their economic importance: I. Black sage [Ramona stachyoides]; II. Wild sage [Artemisia frigida]; III. Swamp bay [Persea pubescens]. (Bull. 235, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Washington. 1912.)

Regel, R. 1912. Ueber die Notwendigkeit in den von der Missernte betroffenen Gegenden das geerntete Korn zur bevorstehenden Aussaat aufzubewahren. (Bull. angew. Bot. V. p. 1—24. Russisch u. deutsch.)

Report (1912) of the Agricultural Research Institute and College, Pusa. 1910—11. (Calcutta, Supt. Govt. Printing, India. 1912. 8°. IV, 102 pp.)

Rojas Agosta, N. 1912. Esssai d'une thérapeutique végétale de Corrientes. (Monde des Plantes. 2. XIV. p. 3—6.)

Romburgh, P. van 1912. Nog iets over djeloetoeng. (Teysmannia. XXIII. p. 1—2.)

Rümker, K. von 1912. Die Abteilung für Pflanzenzüchtung am Institut für landw. Pflanzenproduktionslehre der Königl. Universität Breslau. (Deutsche landw. Presse. XXXIX. p. 1—6. ill.)

Singh, P. 1911. Memorandum on the oil value of some sandal woods from Madras. (Forest Bull. Calcutta. 1911. 6. 11 pp.)

Singh, P. 1911. Note on the chemistry and trade forms of lac. (Forest Bull. Calcutta. 1911. 7. 20 pp.)

Singh, P. 1912. Note on the resin-value of Podophyllum Emodi and the best season for collecting it. (Forest Bull. Calcutta. 1912. 9. 5 pp.)

Sonntag, P. 1912. Die mikroskopische Unterscheidung der Hanf- und Flachsfaser. [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 669—671.)

Starkenstein, E. 1911. Zur Pharmakognosie der Hydnocarpus- und Gynocardiasamen. (falsche Cardamonsamen). (Natw. Zschr. „Lotos". LIX. p. 145—153. 5 A.)

Thellung, A. 1911. Ueber die Abstammung, den systematischen Wert und die Kulturgeschichte der Saathafer-Arten (Avenae sativae Cosson). Beiträge zu einer natürlichen Systematik von Avena sect. Euavena. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LVI. p. 293—350.)

Thompson, H. N. 1910. Gold Coast Report on Forests. (No. 66.) (London, Darling & Son. Ltd. 1910. 238 pp. Price 1. s.)

Troup, R. S. 1912. A note on some germination tests with Sal seed [Shorea robusta]. (Forest Bull. Calcutta. 1912. 8. 13 pp.)

Tubeuf, C. v. 1912. Hochwasserschäden in den Anwaldungen des Rheins nach der Ueberschwemmung im Sommer 1910. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. X. p. 1. 9 Abb.)

Ulander, A. 1911. Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial i Luleå år 1910. [Bericht über die Tätigkeit der Luleå-Filiale des Schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1910]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. p. 345—353.)

Wallenböck, R. 1911. Studien über das Bodenverbesserungsvermögen unserer wichtigsten Holzarten. (Zbl. ges. Forstw. XXXVII. p. 447—458.)

Weydahl, K. 1912. Beretning om Selskapet Havedyrkningens venners forsöksvirksomhet i aaret 1911. [Bericht über die Versuchstätigkeit des Vereins „Freunde des Gartenbaues" im Jahre 1911]. (Kristiania. 1912. 73 pp. ill.)

Wibeck, E. 1911. Om ljungbränning för skogskultur. [Ueber das Brennen der Calluna-Heide zur Aufforstung]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1911. 88, IV pp. 35 F. u. Tab. Mit deutsch. Resumé.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1912. The Shepherd's purse and cultivation. (Journ. of Bot. L. 589. p. 23—26.)

Wurth, T. 1911. Eene spoelmethode bij het tappen van Hevea. (Med. Proefstat. Malang. 1911. p. 15—18. 2 fig.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Oesterr. Gart.-Ztg. VII. p. 142—144. Forts. folgt.)

Anonymus. 1911. Work and Workers: Mr. J. A. Wheldon F.L.S. (Lancashire Nat. IV. p. 265—269.)

Brick, C. 1912. Eduard Zacharias, (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. (26)—(48). 1 B.)

Briosi, G 1911. Cenno sopra Bonaventura Corti. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. III—V.)

Britten, J. 1912. George Robert Milne Murray (1858—1911). (Journ. of Bot. L. p. 73—75. 1 portr.)

Britten, J. and **G. S. Boulger. 1912.** Some little-known british botanists. [cont.]. (Journ. of Bot. L. p. 130—131. to be cont.)

Evans, A. H. und **J. Britten. 1912.** Alfred Fryer. 1826—1912. (Journ. of Bot. L. p. 105—110. 1 portr.)

Guignard, L. 1912. Notice sur la vie et les travaux de M. Edouard Bornet. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 462—472.)

Jones, H. F. 1911. Charles Darwin and Samuel Butler. A step towards reconciliation. (London, A. C. Fifield. 1911. 28 pp.)

Lidforss, B. 1912. Bengt Jönsson. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. (18)—(25).

XXII. Bibliographie.

Bonnet, E. 1912. Sur une édition très rare et fort peu connue de l'Herbarius, imprimée à Paris vers 1486. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. XXXVII—XLII. 1 f.)

Catalogue (1911). International, of Scientific Literature, published by the Royal Society of London. Botany. 9. ann. issue (1909). (London, 1911. 8°. 859 pp.)

Ausgegeben: 7 Mai 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Daguillon, A. 1912. Cours élémentaire de botanique pour la préparation au certificat d'études physiques. chimiques et naturelles. 19. éd. par L. Matruchot. (Paris 1912. 8°. 804 pp. 644 fig.)

Fischer, E. 1912. Taschenbuch für Pflanzensammler. 14. Aufl. (Leipzig 1912. 12°. mit 3 farb. Taf. u. Fig.)

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften. 7. u. 8. Lfgr. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°.)

Lie, H. 1911. Laerebok i Skogbotanik. (Christiania 1911. 8°. 72 pp.)

Pugliese, A. 1911. I fieni naturali del Mezzogiorno d'Italia. Studio botanico, chimico ed agrario. (Staz. sper. Agr. ital. XLIV. p. 317—413, 517—563, 573—578.)

Skinner, C. M. 1911. Myths and Legends of Flowers, Trees, Fruits and Plants in all Ages and in all Climes. (London 1911. 8°. 302 pp.)

II. Anatomie.

Cf. **XVIII. Kunz.**

Beijerinck, M. W., 1912. De bouw der zetmeelkorrel. (Verlag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Maart 1912. p. 1252—1256. 1 fig.)

Carano, E. 1911. Su l'origine e sulla differenziazione dei tessuti nelle foglie. (Ann. di Bot. IX. p. 365—381. ill.)

Chauveaud, G. 1912. Sur l'évolution des faisceaux vasculaires dans les différentes parties de la plantule des phanérogames. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 705—712.)

Martel, E. 1911. Nuova contribuzione all' anatomia delle Solanee. (Mem. Acc. Sc. Torino. 2. LXII. p. 449—461. 1 tav.)

Morini, F. 1911. Osservazioni anatomiche intorno ad alcune specie del gen. Loranthus L. (Mem. Acc. Sc. Ist. Bologna, 6. VII. p. 151—157.)

III. Biologie.

Chiovenda, E. 1911 Di due forme probabilmente mirmecofile dell'-Abissinia settentrionale. (Ann. di Bot. IX. p. 327—329.)

Graenicher, S. 1910. On humming-bird flowers. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VIII. p. 183—186.)

Haberlandt, G. 1912. Ueber das Sinnesorgan des Labellums der Pterostylis-Blüte. (Sitzber. preuss. Ak. Wiss. 1912. p. 244—255. 2 Fig.)

Hauman-Merck, L. 1912. Observations d'éthologie florale sur quelques espèces argentines et chiliennes. (Rec. Inst. bot. L. Errera. IX. p. 1—20. ill.)

Hauman-Merck, L. 1912. Observations éthologiques et systématiques sur deux espèces argentines du genre Elodea. (Rec. Inst. bot. L. Errera. IX. p. 33—39.)

Hauman-Merck, L. 1912. Obsérvations sur la pollination d'une Malpighiacée du genre Stigmaphyllon. (Rec. Inst. bot. L. Errera. IX. p. 21—27. 1 fig.)

Mattei, G. E. 1910. Esaltazione della funzione mirmecofila nella regione Etiopica. (Boll. Orto bot. e Giard. col. Palermo IX. App. p. 41—50.)

Rosa, F. de 1911. Di alcuni fichi salentini. (Atti Istit. Incoragg. Napoli. 6. LXII. p. 375—412.)

Scotti, L. 1911. Contribuzioni alla biologia fiorale delle „Contortae". (Ann. di Bott. IX. p. 199—314.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Carano, E. 1911. Su la struttura di stami anomali nel Papaver Rhoeas L. (Ann. di Bot. IX. p. 389—392. 1 tav.)

Faure, G. 1911. Contributo all'embriogenesi delle Araliaceae. (Ann. di Bot. IX. p. 323—325. 1 tav.)

Gabelli, L. 1911. Discussione di una serie di osservazioni di sdoppiamento fogliare in un individuo di Chimonanto. (Mem. Pontif. Acc. Nuovi Lincei, XXIX. 34 pp. ill.)

Gregory, R. P. 1912. The chromosomes of a grant form of Primula sinensis. [P. N.]. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVI. p. 560.)

Pensa, A. 1911. Alcune formazioni endocellulari dei vegetali. Considerazioni sulla derivazione dei cloroplasti e sui mitocondri delle cellule vegetali. (Rend. Ist. Lomb., 2. XLIV. p. 706—712.)

Trinchieri, G. 1910. Fasciation et Pseudo-fasciation. Traduit de l'italien par G. Rinaudet. (Bull. Soc. Nat. luxembourg. N. S. IV. p. 73—85. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Daniel, L. 1912. Sur la transformation d'un Chrysanthème à la suite du bouturage répété. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 997—998.)

Fruwirth, C. 1912. Spontane vegetative Bastardspaltung. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. IX. p. 1—7.)

Kajanus, B. 1912. Mendelistische Studien an Rüben. (Fühlings landw. Ztg. LXI. p. 142—149.)

Knipe, H. R. 1912. Evolution (of Life) in the Past. (London 1912. 8°. XV, 242 pp. 51 pl. 4 fig.)

Pirovano, A. 1911. Ancora sull' ibridismo dei Cotogni. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 290—293.)

Pirovano, A. 1911. A proposito di ibridismi asessuali. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 240—243.)

Pirovano, A. 1911. Transmissione di anomalie negli incroci. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 193—194.)

Soldani, G. 1911. Ancora sugli ibridi per innesto. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 267—269.)

Soldani, G. 1911. Contributo allo studio della ibridazione a mezzo dell' innesto. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 190—192.)

Soldani, G. 1911. Fine della polemica sugli ibridi da innesto. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 325—328.)

VI. Physiologie.

Cf. **V. Daniel.**

Acqua, C. 1911. Sul valore dell'apice radicale quale centro per la geopercezione. (Ann. di Bot. IX. p. 393—444. fig. 2 tav.)

André, G. 1912. Déplacement par l'eau des substances nutritives contenues dans les graines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1103—1105.)

Averna-Saccà, R. 1911. L'angolo geotropico delle radici rispetto allo sviluppo del perimetro fogliare ed alla produttività delle Viti. (Ann. Staz. chim.-agr. sper., Roma. 2. IV, p. 199—251. ill.)

Balls, W. L. 1912. The stomatograph. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXV. p. 33—44. ill.)

Bauer, H. 1912. Zur Periodizität der Stoffbildung und Nährstoffaufnahme in jungen Laubhölzern. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 188.)

Congdon, E. D. 1912. A comparison of the alterations in velocity of growth of certain seedlings through the action of rapid and slow electrons of the beta rays of radium. (Arch. Entw.-Mech. Organismen. XXXIV. p. 267—280.)

Corso, G. 1911. Contributo allo studio della vegetazione nei terreni

ferriferi, con speciale riguardo alla Vite ed alla clorosi di essa. (Ann. Staz. chim.-agr. sper., Roma. 2. IV, p. 129—142.)

Fabre, G. 1910. Altérations organiques et fonctionnelles des organismes végétaux sous l'influence du radium. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 523.)

Fantechi, P. 1911. Ancora sull' azione del solfuro di carbonio sulla germinabilità del frumento. (Staz. sper. Agr. ital. XLIV. p. 515—516.)

Hauman-Merck, L. 1912. Sur un cas de géotropisme hydrocarpique chez Pontederia rotundifolia L. (Rec. Inst. bot. L. Errera. IX. p. 28—32. 1 fig.)

Kübler, W. 1912. Die Periodizität der Nährsalzaufnahme und Trockensubstanzbildung von zweijährigen Buchen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 161.)

Liro, J. J. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Chlorophyllbildung bei den Gymnospermen und Pteridophyten. (Ann. Ac. Helsingfors. 1911. 8°. 29 pp.)

Marcacci, A. 1911. Il potere di reazione delle piante in presenza di metali. (Rendic. Istit. Lomb. 2. XLIV. p. 689—705.)

Quajat, E. 1911. Note di gelsicoltura. Ricerche sperimentali. (Padova, 1911.)

Ravenna, C. 1911. Sull' origine e sulla funzione fisiologica dei pentosani nelle piante. (Gazz. chim. ital. XLI. p. 115—129.)

Ravenna, C. e **M. Zamorani. 1911.** Sul significato delle mucillagini nella germinazione dei semi. (Gazz. chim. ital. XLI. p. 138—143.)

Ravenna, C. e **M. Zamorani. 1911.** Sulla formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi. (Gazz. chim. ital. XLI. p. 74—81.)

Raybaud, L. 1910. De l'influence des radiations ultra-violettes sur le protoplasme. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 381.)

Scurti, F. 1911. Influenza della natura dei vitigni sulla variabilità di alcuni componenti estrattivi dei vini. (Ann. Staz. chim.-agr. sper. Roma. 2. IV, p. 278—301.)

Scurti, F. e **G. Tommasi. 1911.** Influenza degli elementi fertilizzanti sulle variazioni dei principii attivi dei semi. (Ann. Staz. chim.-agr. sper., Roma. 2. IV. p. 303—311.)

Scurti, F. e **G. Tommasi. 1911.** Sulla formazione del grasso nei frutti oleaginosi. Ricerche sperimentali eseguite sull'Olivo. (Ann. Staz. chim.-agr. sper., Roma. 2. IV, p. 253—286.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1912. Fossil flora of Ingleton Coalfield. (Geol. Mag. 1912. p. 80—82.)

Arber, E. A. N. 1912. Fossil plants from the Kent Coalfield. (Geol. Mag. 1912. p. 97—99. 1 pl.)

Arber, E. A. N., 1912. The flora of the Raritan formation. (Geol. Mag. 1912. p. 136—137.)

Averna Saccá, R. 1911. Raffronto tra le viti fossili e le attuali. (Ann. Staz. chim.-agr. sper., Roma. 2. IV, p. 147—198. ill.)

Coulter, J. M. 1912. The relations of paleobotany to botany. (Amer. Nat. XLVI. p. 215—225.)

Hollick, A. 1912. The relations of paleobotany to botany. (Amer. Nat. XLVI. p. 239—243.)

Jeffrey, E. C. 1912. The relations of paleobotany to botany. (Amer. Nat. XLVI. p. 225—238.)

Knowlton, F. H. 1912. The relations of paleobotany to geology. (Amer. Nat. XLVI. p. 207—215.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Entz Jr., G. 1910. Ueber ein Süsswasser-Gymnodinium. (Állattani Közl. IX. p. 157—163. 1 Taf. u. Fig. Mag. u. deutsch.)

Famincyn. 1911. Sur les Bryopsis de la côte de Monaco. (Bull. Inst. Océanogr. 1911. 3 pp.)

Jacobsen, H. C. 1912. Die Kulturbedingungen von Haematococcus fluvialis. (Fol. microbiol. Delft. I. 35 pp. 1 pl.)

XI. Eumycetes.

Arthur, J. C. 1909. North American rose rusts. (Torreya. IX. p. 21—28.)

Banker, H. J. 1909. A new fungus of the Swamp Cedar. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 341—343.) [Notes concerning and a description of the new species Steccherinum Ballouii. The gross morphology of the new fungus is shown in a full page halftone. — R. J. Pool.]

Bertrand, J. et **M. Javillier. 1912.** Action du manganèse sur le développement de l'Aspergillus niger. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 241—249.)

Bethel, E. 1911. Notes on some species of Gymnosporangium in Colorado. (Mycologia. III. p. 156—160.)

Böeseken, J. en **H. Waterman. 1912.** Werking van in water gemakkelijk, in olie niet oplosbare stoffen op den groei van den Penicillium glaucum. I. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Maart 1912. p. 1246—1251.)

Buchanan, R. E. 1911. A new species of Thyrococcum. (Mycologia. III. p. 1—3). [Notes are here given of the relation of Epicoccum and Thyrococcum, and the description of T. humicola sp. nov. — R. J. Pool.]

Buchanan, R. E. 1911. Morphology of the genus Cephalosporium. (Mycologia. III. p. 170—174.) [The general characterization of the genus is followed by the description of C. Pammelii sp. nov., with the variety purpurascens. The fungus is pictured in two microphotographs and a plate of seven figures showing spores and sporophores. — R. J. Pool.]

Cejka, B. 1912. Ueber eine in den Haaren des Menschen parasitisch lebende Hefeart. (Sitzber. Ges. Wiss. Prag. 1912. 16 pp. 1 T.)

Clark, E. D. and **J. L. Kantor. 1911.** Toxicological experiments with some of the higher Fungi. (Mycologia. III. p. 175—188.) [A report of experiments with extracts from such Agarica as Amanita muscaria, Inocybe infida, and Clitocybe multiceps. Material was extracted from Inocybe with exerts toxic affects upon frogs which were quite different from the affects produced by the use of the extract from Amanita. — R. J. Pool.]

Coker, W. C. and **L. Wilson. 1911.** Schizosaccharomyces octoporus. (Mycologia III. p. 283—287). [A description and 28 figures of this odd form.]

Dearness, J. 1911. The personal factor in the Mushroom Poisoning. (Mycologia. III. p. 75—78.) [The writer comments upon the various and varied idiosyncrasies of the mushroom eater and upon the

possibility of the development of a number of toxic substances in forms that are usually regarded as „quite edible". — R. J. Pool.]

Fraser, W. P. 1911. Cultures of some heteroecious Rusts. (Mycologia. III. p. 67—74.) [A study of some of the heteroecious rusts of Nova Scotia including inoculations and successful infections among the Peridermiums and others. — R. J. Pool.]

Groh, H. 1911. A new host for Claviceps. (Mycologia. III. p. 37—39.) [The writer here reports the discovery of what he thinks are the sclerotia of Claviceps on Carex stellulata angustata. The paper is accompanied by one figure. — R. J. Pool.]

Gruenberg, B. C. 1909. Some aspects of the mycorhiza problem. (Bull. Torrrey bot. Club. XXXVI. p. 165—169.) [Some of the problems open for solution in this field are here briefly indicated. — R. J. Pool.]

Hagem, O. 1910. Einige Beobachtungen über die Verbreitung der Actinomyceten in der Natur. (Vid.-Selsk. Christiania. 1910. 9 pp.)

Harter, L. L. 1911. A new species of Alternaria. (Mycologia. III. p. 154—155.) [Alternaria forsythiae is here described from the living leaves of Forsythia suspensa Thunb. The material was found on the government grounds, District of Columbia. — R. J. Pool.]

Heald, F. D. and **F. A. Wolf. 1911.** New species of Texas Fungi. (Mycologia. III. p. 5—22.)

Kern, F. D. 1911. The Rusts of Guatemala. II. (Mycologia. III. p. 288—290.) [Mentions a number of species of this group of fungi collected in Guatemala, and describes the new species Uromyces Gouaniae found on Gouania domingensis. — R. J. Pool.]

Krieger, L. C. C. 1911. Note on the reported poisonous properties of Coprinus comatus. (Mycologia. III. p. 200—202.)

Mattirolo, O. 1911. I funghi ipogei della Liguria. (Genova, Tip. Ciminago. 1911. 8°. 10 pp.)

Murrill, W. A. 1911. Illustrations of Fungi. VIII. (Mycologia. III. p. 97—105.)

Murrill, W. A. 1911. Illustrations of Fungi IX. (Mycologia. III. p. 165—169.) [Seven species of Agarica are here represented in a colored plate and specific descriptions given as in the preceding series. Hebeloma precox is a new species noted. — R. J. Pool.]

Murrill, W. A. 1911. The Agaricaceae of tropical North America. I—IV. (Mycologia. III. p. 23—36, 79—91, 189—199, 271—282.)

Paoli, G. 1911. Nuovi Laboulbeniomiceti parassiti di Acari. (Redia. VII. p. 283—295. 1 tav.)

Peck, C. H. 1909. New species of Fungi. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 153—157, 329—339.)

Peglion, V. 1911. Le tartufaie del Ferrarese. (Ann. Soc. agr. Prov. Bologna. 1911. 23 pp.)

Ravenna, C. e **G. Pighini. 1911.** Sul metabolismo delle muffe. Ricerche sull'Aspergillus fumigatus. (Gazz. chim. ital. XLI. p. 109—114.)

Seaver, F. G. 1909. Notes on North American Hypocreales. II. Nectria peziza. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 201—204.) [A brief paper accompanied by one plate with five figures. — R. J. Pool.]

Seaver, F. J. 1911. Studies in Colorado Fungi. I. Discomycetes. (Mycologia. III. p. 57—66.)

Seaver, F. J. 1911. The Hypocreales of North America. IV. (Mycologia. III. p. 207—230.)

Seaver, F. J. and **E. D. Clark. 1910.** Studies in pyrophilous Fungi. II. (Mycologia. II. p. 109—123.)

Shear, C. L. 1909. The present treatment of monotypic Fungi. Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 147—151.) [A few arguments are here given why some plan of permanently fixing generic names to some particular species should be adopted. It is thought that some degree of stability or uniformity can be obtained in the use of names by this or some similar means. — R. J. Pool.]

Sheldon, J. L. 1909. Notes on Uromyces. (Torreya. IX. p. 54—56.) [A report of further work on a Uromyces found on Sisyrinchium graminoides, and a hint as to the possible relationship between Uromyces andropogonis and Puccinia violae. — R. J. Pool.]

Stone, R. E. 1909. A new species of Puccinia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 549—552.) [A description of Puccinia angustatoides sp. nov. found in the uredinial and telial stages on Rhyncospora corniculata from Alabama. The species is illustrated by four figures in the text. — R. J. Pool.]

Stone, R. E. 1909. Species of Gymnosporangium in southern Alabama. (Torrey. IX. p. 114—117.) [Some species of this rust genus are here reported from a region from which they had not yet been obtained and a list of the species now known for the state of Alabama is included. — R. J. Pool.]

Sumstine, R. D. 1909. Some Moulds from Pennsylvania. (Torreya. IX. p. 143—145.) [An enumeration of fourteen species of black moulds from the state of Pennsylvania. — R. J. Pool.]

Sumstine, D. R. 1911. Studies in North American Hyphomycetes. I. (Mycologia. III. p. 45—56.)

XII. Myxomycetes.

Forti, A. 1911. Diagnoses Myxophycearum novarum. (Atti Acc. Agric. Verona. 4. XII. 5 pp. 1 t.)

Macbride, T. H. 1911. A new species of Myxomycetes? (Mycologia. III. p. 39—41.) [The author proposes the following new genus and species for a slime mould found on a decaying pine log in the Yosemite valley: Schenella simplex. A plate with seven figures illustrates the habit and the structure of the organism. — R. J. Pool.]

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XIV. Dale; XX. Bulletin.**

Averna-Saccà, R. 1911. Contributo allo studio del „roncet". (Atti Ist. Incoragg. Napoli. 6. LXII. p. 113—144.)

Averna-Saccà, R. 1911. L'acidità dei succhi nelle Viti americane in rapporto alla resistenza di esse alla fillossera, secondo Comes. (Atti Ist. Incoragg. Napoli. 6. LXII. p. 151—196.)

Bateson, E. 1911. Loranthus as a parasite on Hevea brasiliensis. (Agr. Bull. Straits and F. M. S. X. p. 360 361.)

Bessey, E. A. 1911. Root-knot (caused by Heterodera radicola) and its Control. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1911. 89 pp. 3 pl. 3 fig.)

Briosi, G. 1911. Rassegna crittogamica per l'anno 1910, con notizie sulle malattie dei lupini, della lupinella, della sulla e dei pioppi, causate da parassiti vegetali. (Boll. Min. Agr. Ind. e Comm. X. 12 pp.)

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1911.** Contribuzione allo studio delle lesioni fogliari. [fine]. (Malpighia. XXIV. p. 97—152.)

Davis, A. R. 1912. The Hendersonia disease of Eucalyptus glo-

bulus. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 249—251. 2 fig.)

Fawcett, H. S. and **O. F. Burger. 1911.** A Gum-inducing Diplodia of Peach and Orange. (Mycologia. III. p. 151—153.) [A preliminary paper announcing the appearance of a Diplodia on the peach and orange in Florida that produces a fruit-rot and induces gum flow. — R. J. Pool.]

Fuschini, C. 1911. Contro i danni delle Agrotidi nell'Umbria. (Perugia, tip. perugina, 1911.)

Fuschini, C. 1911. Di due coleotteri dannosi l'uno alla medica, l'altro al trifoglio. (Conegliano, Stab. arti grafiche. 1911.)

Gabotto, L. 1911. Rassegna del gabinetto di Patologia vegetale di Casalmonferrato, per l'anno 1909—1910. (Casalmonferrato, 1911. 8⁰. 35 pp. ill.)

Giampietro, A. W. 1911. Un marciume delle cipolle dovuto ad un bacterio: Bacillus coli. [N. P.]. (Riv. Patol. veg. V. p. 49—52.)

Green, E. E. 1911. The rubber slug. (Circ. and agr. Journ. r. bot. Gard. Ceylon. V. p. 337—343.)

Guercio, G. del 1911. Intorno ad alcune cause nemiche del Fleotripide dell'Olivo. (Redia. VII. p. 65—70. ill.)

Guercio, G. del 1911. Mezzi chimici e mezzi meccanici per ostacolare la diffusione del Fleotripide dell'Olivo. (Redia. VII. p. 204—214.)

Guercio, G. del 1911. Prima contribuzione alla conoscenza degli eriofiidi delle gemme del Nocciolo e delle foglie del Pero, e le esperienze tentate per combatterli. (Redia. VII. p. 1—64. ill.)

Honing, J. A. 1911. De oorzaak der slijmziekte en proeven ter bestrijding. III. (Med. Deli Proefstat. Medan. V. p. 343—364.)

Kusano, S. 1911. On the Chloranthy of Prunus Mume, caused by Caeoma Makinoi. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. 1911. 4⁰. 40 pp. 2 pl. (1 col.). 3 fig.)

Magnus, P. 1910. Zum Auftreten des Eichenmehltau's. (Bull. Soc. luxembourg. N. S. IV. p. 108—111.)

Massalongo, C. 1911. Zoocecidii e fitocecidii rari o nuovi. (Marcellia. X. p. 94—99. ill.)

Pantanelli, E. 1911. Danni di Thrips sulle Viti americane. (Staz. Sper. agr. ital. XLIV. p. 469—514. 1 t.)

Pantanelli, E. 1911. L'acariosi della Vite. (Marcellia. X. p. 133—150. ill.)

Paris, G. e **A. Trotter. 1911.** Sui composti azotati nelle galle di Neuroterus baccarum. (Marcellia. X. p. 150—159.)

Pavarino, G. L. 1911. Un cancro della Glicine: Bacterium Montemartini n. sp. (Riv. Patol. veg. V. p. 65—68. 1 t.)

Piacentini, T. 1911. La lotta contro il Cycloconium oleaginum. (Poggio Mirteto, Soc. tip. Sabina. 1911.)

Ridley, H. N. 1911. A new pepper disease [Colletotrichum necator Massee]. (Agr. Bull. Straits and F. M. S. X. p. 320—321.)

Rossi, G., G. Naso e **B. Maimone. 1911.** Sulla etiologia della gommosi degli alberi da frutta. (Ann. Scuola sup. Agr. Portici. X. 98 pp. 1 t.)

Tropea, C. 1911. Appunti di Patologia vegetale. (Boll. Orto bot. e Giard. col. Palermo. IX. p. 194—197.)

XIV. Bacteriologie.

Aumann. 1912. Ueber den Wert der direkten Zählung der Wasserbakterien mittels des Ultramikroskops. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 624—635. 2 Fig.)

Beijerinck, M. W. 1912. Mutation bei Mikroben. (Fol. microbiol. Delft. I. 97 pp. 4 pl.)

Dale, E. 1912. A bacterial disease of potato leaves. (Ann. of Bot. XXVI. p. 133—154. 2 pl.)

Duclaux, J. et **A. Hamelin. 1911.** Observations sur l'emploi des filtres de collodion. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. p. 145.)

Gorini, C. 1911. Affinità di origine e di prevenzione di alcune malattie del formaggio Gorgonzola e dei prosciutti. (Rend. Istit. Lomb. 2. XLIV. p. 568—570.)

XV. Lichenes.

Cabanès, G. 1912. Lichens foliacés observés dans le Gard. (Bull. Soc. Et. Sc. nat. Nimes. XXXVIII. p. 1—26.)

Fink, Bruce 1911. The nature and classification of Lichens. I. (Mycologia. III. p. 231—269.)

Harmand, J. 1911. Lichenes Gallici rariores exsiccati. Fasc. III. N⁰ 101—150 et 150 bis. (Docellis Vogesorum. 1911. 4⁰.)

Howe Jr., R. H. 1911. American species of Alectoria occurring north of the fifteenth parallel. (Mycologia. III. p. 106—150.)

XVI. Bryophyten.

Gola, G. 1911. Contributo alla conoscenza delle Epatiche delle isole Canarie. (Atti Acc. Sc. Torino. XLVI. p. 716—720.)

Grebe, K. 1912. Beobachtungen über die Schutzvorrichtungen xerophiler Laubmoose gegen Trocknis. (Hedwigia. LII. p. 1—20.)

Kaalaas, B. 1911. Untersuchungen über die Bryophyten in Romsdals Amt. (Vid. Selsk. Skrift. Trondhjem. 1911. 8⁰. 91 pp. 3 Fig.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Johnson** and **Knowles.**

Fomin, A. 1911. Uebersicht der Arten der Gattung Cystopteris im Kaukasus. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1911. p. 3—19.)

Fomin, A. 1911. Ueber zwei neue Farne aus dem Kaukasus. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1911. p. 20—23. 1 T.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **VII. Averna-Saccà.**

Baldacci, A. 1911. Sull'Asphodelus ramosus Linn. (Boll. Orto bot. e Giard. col. Palermo. IX. p. 198—202.)

Baldacci, A. 1911. Un saluto alle Pelagose. (Bologna, tip. Andreoli. 1911. 4⁰. 21 pp.)

Bartlett, H. H. 1911. Botanical evidence of coastal subsidence. (Science. N. S. XXXIII. p. 29—31.)

Baum- und Walbilder (1912) aus der Schweiz. Herausgegeben vom Schweizerischen Departement des Innern. Ser. II. (Bern 1912. 4⁰. 20 Taf. mit 20 pp. Text.)

Bennett, A. 1911. Epipactis atrorubens, a little known Norfolk orchid. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. p. 187—189.)

Bennett, A. 1911. Oenanthe pimpinelloides Linn. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. p. 190—191.)

Blodgett, F. H. 1909. Ecological plant geography of Maryland; midland zone, upper midland district. (Maryland Western Service. III. p. 221—274.)

Britton, N. L. 1912. The genus Hamelia Jacq. (Torreya. XII. p. 32—30.) [Contains as new Hamelia scabrida, of Jamaica. — Trelease.]

Burkill, J. H. 1912. Forest of Kobo — Abor expedition. (Kew Bull. 1912. p. 159.)

Burrell, W. H. and **W. G. Clarke. 1911.** Botanical rambles in West Norfolk with notes on the genus Utricularia. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. p. 263—268.)

Campbell, C. 1911. Sull' Olea buxifolia Ait. (Ann. di Bot. IX. p. 339—343, 1 t.).

Casu, A. 1911. Addenda ad Floram Sardoam. Di alcune specie nuove o rare per la Sardegna e per l'Italia, e di alcuni loro fatti bio-ecologici. (Ann. di Bot. IX. p. 383—387.)

Chevalier, A. 1912. Novitates florae africanae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. Mém. 8d. p. 137—245. 5 pl.)

Chiovenda, E. 1911. Di una pianta dell'Abissinia settentrionale che produce Wars. (Ann. di Bot. IX. p. 345—346.)

Chiovenda, E. 1911. Plantae novae vel minus notae e regione aethiopica. [Cont.]. (Ann. di Bot. IX. p. 315—322.)

Chrysler, M. A. 1909. The ecological plant geography of Maryland; coastal zone, western shore district. (Maryland Western Service. III. p. 149—197.)

Claasen, E. 1912. Plants not recorded in the Ohio list from Cuyaboga and Lake Counties. (Ohio Nat. XII. p. 471.)

Cobau, R. 1911. Florula arboricola della provincia di Milano. (Ann. di Bot. IX. p. 433—457.)

Colgan, N. 1912. The burnt ground flora of Killiney Hill. (Irish Nat. XXI. p. 72—76.)

Collins, J. F. and **H. W. Preston. 1909.** Key to New England trees, wild and commonly cultivated. (Providence, Preston & Rounds Co. 1909.) [A compact little pocket manual of 42 pp., including glossary and systematic index. — Trelease.]

Conwentz, H., P. Dahl, R. Kolkwitz, H. Schroeder, I. Stoller and **E. Ulbrich. 1912.** Das Plagefenn bei Chorin. Beiträge zur Naturdenkmalpflege. 3. Bd. (Berlin, Gebr. Borntträger. 1912. 8°. XVI, 688 pp.).

Cozzi, C. 1912. La flora urbico-muraria del Gallaratese. (Atti Soc. ital. Sc. nat. e Mus. civ. Storia nat. Milano. L. p. 300—302.)

Dalla Torre, K. W. von 1912. Botanische Bestimmungstabellen für die Flora von Oesterreich und die angrenzenden Gebiete von Mitteleuropa. 3 Aufl. (Wien, A. Hölder. 1912°. 16°. 220 pp. Preis Mk 2.10.)

Danguy, P. 1912. Espèces nouvelles de l'Asie centrale. (Not. syst. II. p. 163—167.)

Dantin Cereceda, J. 1912. Contribución al estudio del carácter de la flora fanerogámica de Albaceta. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XII. p. 107—121.

Darling, C. A. 1912. Key to the wild herbs flowering in the Spring. (Torreya. XII. p. 46—65.) [Designed as an easy means of naming the species to be found about New York city. — Trelease.]

Darlington, H. R. 1911. Roses. (London 1911. 4°. 206 pp. ill.)

Davidson, A. 1912. Botanizing in Ingo County. (Bull. S. California. Ac. Sc. XI. p. 15—17.)

Deane, W. 1912. Linum catharticum in Maine. (Rhodora. XIV. p. 56.)

Dobbin, J. 1911. By the rivers Brun. (Amer. Bot. XVII. p. 36—38) [A sketch of the submerged aquatics of rivers near Shushan, New York, with a mention of the river bank, sand and gravel bar plants. — Harshberger.]

Dop, P. 1910. Flore de la région toulousaine. (Documents sur

Toulouse et sa région. II. p. 103—117. 39e Congr. Ass. franç. Av. Sc. Toulouse.)

Druce, G. C. 1912. Samuel Corbyn's catalogue of Cambridge plants. (Journ. of Bot. L. p. 76—79.)

Dunn, S. T. 1912. Some additions to the Korean flora. (Kew Bull. 1912. p. 108—109.)

Ekman, E. L. 1912. Beiträge zur Gramineenflora von Misiones. (Ark. för Bot. XI. 61 pp. 4 t.)

Elie et **E. Levêque. 1912.** La Flore du Touquet de Paris-Plage. (Paris 1912. 12°. 225 pp. avec fig. col.)

Engler, A. 1912. Dichapetalaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLVI. p. 562—597. 3 F.)

Eyles, F. 1912. Preliminary list of the plants of Southern Rhodesia. (South African Journ. Sc. VIII. p. 277—322.)

Falci, R. 1911. Il Frassino da manna in Sicilia. (Boll. Ort. bot. e Giard. col. Palermo. IX. p. 145—168, ill.)

Fankhauser, F. 1910. Zur Kenntnis des Vogelbeerbaumes. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXI. 20 pp. 1 T. 6 F.)

Fedde, F. 1911. Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika. II. (Rep. Spec. nov. X. p. 364—368.)

Fehér, J. 1912. Linaria vulgaris mit offener Blumenkrone. (Bot. Közl. XI. p. (12).)

Fernald, M. L. 1912. Two rare Junci of eastern Massachusetts. (Rhodora. XIV. p. 55—56.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand, 1912.** A new variety [melanogenus] of Juncus balticus. (Rhodora. XIV. p. 35—36.)

Flemwell, G. 1912. The flower fields of Alpine Switzerland. An appreciation and a plea. (London, 1911. 8°. 214 pp. ill.)

Fletcher, E. F. 1912. Astragalus contortuplicatus on Wool-Waste. (Rhodora. XIV. p. 56.)

Flinn, N. F. 1912. A third station in Vermont for Cyperus Houghtonii. (Rhodora. XIV. p. 40.)

Fouillade, A. 1911. Tableaux analytiques de quelques genres et familles difficiles [suite]. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 80—102.)

Fraser, J. 1912. Alien Plants. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 39—41.)

Fraser, J. 1912. Centunculus minimus L. in Wigtownshire. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 46.)

Fullmer, E. L. 1912. Additions made to the Cedar Point flora during the Summer of 1911. (Ohio Nat. XII. p. 473.)

Gager, C. S. 1912. Report on a trip to Western Cuba in 1910. (Brooklyn bot. Gard. Record. I. p. 1—7. 5 f.)

Gagnepain, F. 1912. Bauhinia nouveaux d'Extrême-Orient. (Not. syst. II. p. 168—182.)

Gagnepain, F. 1912. Revision des Buddleia d'Asie. (Not. syst. II. p. 182—192.)

Gamble, J. S. 1912. The Arundinarias of the hills of Sikkim. (Kew Bull. 1912. p. 135—140.)

Gáyer, J. 1912. Die bayerischen Aconita. (Ber. bayer. bot. Ges. XIII. p. 68—81. 2 T.)

Gèze, J. B. 1912. Etudes botaniques et agronomiques sur les Typha et quelques autres plantes palustres. (Thèse Paris 1912. 8°. 174 p. 7 pl.)

Gilg, E. und **M. Brandt. 1912.** Vitaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLVI. p. 465—557. 15 Fig. Forts. u. Schluss.)

Glück, H. 1911. Eryngium corniculatum Lam. Specie nuova per la flora italiana. (Ann. di Bot. IX. p. 333—337. ill.)

Gräbner, P. 1911. Ueber Veränderungen von Vegetationsformationen. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXII. p. 54—60.)
Greene, E. L. 1911/12. Accessions to Apocynum. (Leafl. bot. Obs. II. p. 164 and 165—189.)
Greene, E. L. 1912. Accession to Canadian Botany. I. (Ottawa Nat. XXV. p. 145—147.)
[Greene, E. L.] 1912. New species of Trautvetteria. (Leafl. bot. Obs. II. p. 190—193.)
Griffiths, D. 1912. Illustrated Studies in the genus Opuntia. IV. (Rep. Missouri bot. Gard. XXII. p. 25—36. 17 pl.)
Griffiths, D. 1912. The Grama grasses: Bouteloua and related genera. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XVI. p. 343—428. figs. and pls.)
Hall, H. M. 1912. New and noteworthy Californian plants. I. (Univ. California Public. Bot. IV. p. 195—208.)
Hamet, R. 1912. Recherches sur le Crassula sediformis Schw. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 145—148.)
Hamet, R. 1912. Sur un nouveau Sedum du Tibet. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 615—617.)
Hayata, B. 1911. Icones Plantarum Formosanarum nec non et Contributiones ad floram Formosanam. Or, Icones of the plants of Formosa, and materials for a flora of the island, based on a study of the collections of the botanical survey of the Government of Formosa. Fasc. 1. (Publ. by the Bureau of Productive Industry, Govt. of Formosa. Taihsku. 1911. 8°. 265 pp. 40 pl.)
Hegi, G. 1912. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 31. Lfgr. (München. J. F. Lehmann. 1912. 8°. p. 473—504. ill. Preis Mk 1,50 pro Lfrg.)
Heller, A. A. 1912. New combinations. VI—VII. (Muhlenbergia. VII. p. 20 and 139.)
Heller, A. A. 1912. The flora of the Ruby Moyntains. IV. (Muhlenbergia. VIII. p. 21—24. 1 pl.) [Contains as new Apocynum cinereum. — Trelease.]
Hofmann, A. 1911. Die japanische Schwarzkiefer [Pinus Thunbergii Parl.]. (Oesterr. Vierteljahrschr. Forstw. Wien. XXIX. p. 359—363.)
Hubbard, F. T. 1912. Some Panicums of Essex County, Mass. (Rhodora. XIV. p. 36—40.)
Hy, F. 1912. La Vendée considérée comme unité géographique et caractérisée surtout par sa flore. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. XXVI—XXXI.)
Hy, F. 1911. Sur l'employ de la langue française dans la nomenclature botanique et les noms vulgaires des plantes. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 103—114.)
Icones (1911) Florae Japonicae, compiled by the College of Science, Imperial University of Tokyo. Vol. I. Part 4. (Published by the University, Tokyo, Japan. 1911.)
Johnson, D. S. and **H. H. York. 1912.** The relation of plants to tide levels. (John Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 1—6.)
Johnson, D. W. 1911. Botanical evidence of coastal subsidence. (Science N. S. XXXIII. p. 300—302.)
Johnson, T. and **M. C. Knowles. 1910.** Hand list of Irish flowering Plants and Ferns. (Nation. mus. Sc. and Art. Dublin, 1910.)
Kawakami, T. 1912. On some Celebes plants. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 49—50.)
Kennedy, G. G. 1912. Quercus imbricaria Michx. in Massachusetts. (Rhodora. XIV. p. 34—35.)

Kennedy, P. B. 1912. Alpine plants. V. (Muhlenbergia. VII. p. 133—136. 1 pl. [Contains as new Salix caespitosa. — Trelease.]

Kennedy, P. B. 1912. Alpine plants. VI. (Muhlenbergia. VIII. p. 18—19. 1 fig.)

Kirk, G. L. 1912. Solidago calcicola in Vermont. (Rhodora. XIV. p. 54—55).

Klein, E. J. 1910. Das biologische Spektrum. Eine neue Methode pflanzengeographischer Forschung. (Bull. Soc. Nat. luxembourg. N. S. IV. p. 103—108.)

Klein, E. J. 1912. Die Flora der Schienenwege. (Bull. Soc. Nat. luxembourg. N. S. IV. p. 193—201.)

Knuth, R. 1912. Geraniaceae. (Das Pflanzenreich. 53. Heft. Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8°. 640 pp. 80 Fig. Preis 32 Mk.)

Koidzumi, G. 1912. Notes on japanese Rosaceae. V. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 51—52.)

Krause, C. 1911. Botanical Exploration of the East Coast of Greenland between 65° 35′— 74° 30′ lat. N. Part. II. (Medd. Grönland, Copenhagen 1911. p. 1—6 and 313—421. ill.)

Krause, K. 1912. Goodeniaceae und Brunoniaceae. (Das Pflanzenreich. 54. Heft. Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8°. p. 1—207 und p. 1—6. 35 Fig. Preis 10,80 Mk.)

Kunz, M. 1911. Systematisch-anatomische Untersuchung der Verbenoideae, unter Ausschluss der Gattungen Verbena, Lantana und Lippia. (Erlangen 1911. 8°. 78 pp. 1 Taf.)

Lanza, D. 1911. Sanseverinia rorida Lanza. Nova species somalensis. (Bol. Orto bot. e Giard. col. Palermo, IX. p. 208—213. 2 tav.)

Lungo, A. del 1911. I rovi da more: Rubus fruticosus. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 318—324. ill.)

Morrison, A. 1912. New and rare West Australian plants. (Journ. of Bot. L. p. 164—168.)

Morrison, A. 1912. New or imperfectly described species of Acacia from Western Australia. (Scottish bot. Rev. I. p. 96—99.)

Murr, J. 1912. Bemerkungen zu Dr. A. v. Hayek's Flora von Steiermark. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 17—22.)

Negri, G. 1911. La vegetazione del bosco Lucedio (Trino Vercellese). Contributo allo studio fitogeografico dell'alta pianura padana. (Mem. Acc. Sc. Torino. 2. LXII. p. 387—448.)

Pagliai, E. 1911. Le Gunnera Linn. (Bull. Soc. tosc. Ortic., XXXVI. p. 273—275.)

Pagliai, E. 1911. Trachelium coeruleum (Linn.). (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 228—230.)

Pampanini, R. 1911. Alcune piante legnose della China nuove ed ornamentali. (Bul. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 213—219. ill.)

Pampanini, R. 1911. Gli Agapanthus. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 184—188.)

Pampanini, R. 1911. La Kolkwitzia amabilis Graebn. e le sue varietà tomentosa Pamp. e calycina Pamp. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 235—240, ill.)

Pampanini, R. 1911. La Tigridia Pavonia Ker-Gawl.; la sua storia e le sue varietà. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 306—317. 1 tav.)

Pampanini, R. 1911. Le varietà latisecta Engl. e gigantea Pamp. dell' Arisaema consanguineum Schott. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 224—228. ill.)

Pampanini, R. 1911. Un'Ampelidea dell'Argentina poco nota. (Bull. Soc. tosc. Ort XXXVI. p. 247—251. ill.)

Phytogeographical Excursion (International) (1911/12) in the British Isles. (N. Phytologist. X & XI.)

Plüss, B. 1912. Blumenbüchlein für Waldspaziergänger, im Anschluss an „Unsere Bäume und Sträucher". 3. Aufl. (Freiburg 1912. 12°. VIII, 196 pp. 272 A. Preis: M. 2.20.)

Pollacci, G. 1911. Aggiunte alla flora ticinese. (Atti Ist. Bot. Pavia, XV. p. 53—62.)

Powers, S. 1911. Floating islands. (Pop. Sc. Monthly. LXXIX. p. 303—307.)

Pucci, A. 1911. Un esemplare di Araucaria imbricata. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 188—190. ill.)

R. A. R. 1912. Symplocos luzoniensis. (Kew Bull. 1912. p. 157—158.)

Raciborski, M. 1911. Floristische Notizen. (Kosmos. XXXVI. p. 1096—1104. ill.)

Recenti, A. 1911. Brasso-Cattleya Florentia: Brassavola Digbyana × Laelio-Cattleya Ridolfiana. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 263—265. 1 tav.)

Saintange Savouré, H. 1911. Centaurea vulgaris Godron. Description des sous-espèces, races, variétés et formes de transition. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. III. p. 189—236.)

Shreve, F. 1909. The plant life of Maryland. (Maryland Western Service. III. p. 533.)

Simon. E. 1911. Petites notes floristiques. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 54—72.)

Sirena, S. 1911. La Chamaerops humilis Linn. (Boll. Orto bot. e Giard. col. Palermo. IX. p. 180—191.)

Sosnowski, D. 1911. Die Eldar-Kiefer. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1911. p. 24—36.)

Spalding, V. M. 1908. The western edge of the Colorado desert. (Plant World. XI. p. 208—215.)

Speight, R., L. Cockayne and **R. M. Laing. 1911.** The Mount Arrowsmith District: a study in physiography and plant ecology. (Trans. N. Zealand Inst. XLIII. p. 315—378. 5 pl. 3 Fig.)

Stone. W. 1910. The plants of Southern New Jersey. (Annual Rep. New Yersey State Mus. 1910. p. 25—828. 129 pl.)

Traverso, O. 1911. Oncidium pulvinatum Lindl. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 265—267. ill.)

Traverso, O. 1911. Semele androgyna Kunth. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 272—273.)

Vaccari, L. 1911. La flora nivale del monte Rosa. Nota di Geografia botanica. (Bull. Soc. Flore Valdôt. VII. 67 pp.)

Vaccari, L. 1911. Observations sur quelques Gentianes. (Bull. Murithienne. XXXVI. p. 238—247.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Marino-Zuco** e **Pasquero.**

Angelico, F. 1911. Sui principî dell'Atractylis gummifera: Masticogna. (Boll. Orto bot. e Giard. col. Palermo. VIII. p. 124—130.)

Berg, A. 1912. Les diastases hydrolysantes du concombre d'âne [Ecballium elaterium]. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 46.)

Berg, A. 1912. Les diastases hydrolysantes du concombre d'âne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 107.)

Berthelot, D. et **H. Gaudechon. 1911.** Sur la photolyse des alcools, des anhydrides d'acides, des éthers-oxydes et des éthers-sels par les rayons ultraviolets. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 383.)

Bertrand, G. et **Mme Rosenblatt. 1911.** Activation de la sucrase par divers acides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 1515.)

Boulard, H. 1911. A propos de la chlorophylle. (Bull. écon. Indochine. XIV. p. 910—916.)

Bourquelot, E. et **Mlle A. Fichtenholz. 1912.** Sur la présence de l'arbutine dans les feuilles du Grevillea robusta (Protéacées). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1106—1108.)

Ciamician, G. e **C. Ravenna. 1911.** Sul contegno di alcune sostanze organiche vegetali. III. Memoria. (Mem. Acc. Sc. Ist. Bologna. VI. p. 7—23.)

Colin, H. et **A. Sénéchal. 1911.** Action des acides sur l'oxydation catalytique des phénols par les sels ferriques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 282.)

Euler, H. und **H. Bäckström. 1912.** Zur Kenntnis der Hefegärung. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXVII. p. 394—401.)

Gadamer, J. 1910. Ueber Corydalisalkaloide, welche zum Apomorphin in Beziehung stehen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVIII. p. 48—59.)

Gerber, C. 1910. Action des composés du chrome sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 215.)

Gerber, C. 1910. Action des platosels ($Pt\,Cl^4\,X^2$) sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 102.)

Gerber, C. 1910. Action des sels de nickel et de cobalt sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 211.)

Gerber, C. 1910. Action des sels de zinc et de cadmium sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 213.)

Gerber, C. 1910. Action des sels d'iridium sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 104.)

Gerber, C. 1910. Action des sels d'osmium, de ruthénium et de rhodium sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 106.)

Gerber, C. 1910. La présure des Basidiomycètes. Lois d'action des sels neutres de potassium sur la coagulation de la caséine du lait bouilli emprésuré. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 201.)

Gerber, C. 1910. La présure des Basidiomycètes. Lois d'action des sels neutres de sodium, d'ammonium et de lithium sur la coagulation de la caséine du lait bouilli empresuré. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 203.)

Gerber, C. 1910. La présure des Basidiomycètes. Lois d'action des sels neutres des métaux du groupe du magnésium et des métaux alcalino-terreux sur la coagulation de la caséine du lait bouilli emprésuré. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 205.)

Grimaldi, S. 1911. Sull'olio di sanguinella e sopra la sua ricerca nell'olio d'oliva. (Staz. sper. Agr. ital. XLIV. p. 291—300.)

Harlay, V. 1912. Pectines d'Aucuba et d'écorces d'oranges douces. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 344—347.)

Hübner, O. 1911. Die Alkoloidchemie im Jahre 1910. (Chem. Ztg. XXXV. p. 1369.)

Kissling, R. 1911. Zur Bestimmung des Nikotins in konzentrierten Tabaksäften. (Chem. Ztg. XXXV. p. 200.)

König, W. 1911. Zur Bestimmung des Nikotins in Tabakextrakten. (Chem. Ztg. XXXV. p. 521 und p. 1047.)

Leister, F. 1911. Zur Nikotinbestimmung in Tabakextrakten. (Chem. Ztg. XXXV. p. 239.)

Manaresi, A. e **C. Tonnegütti. 1911.** Su la composizione chimica delle gemme di alcuni alberi fruttiferi. (Staz. sper. agr. ital. XLIV. p. 960—964.)

Marchlewsky, L. und **I. Robel. 1912.** Ueber β-Phylloporphyrin. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 41—46.)
Mayer, E. 1911. Fortschritte auf dem Gebiete der Chlorophyllchemie. (Chem. Ztg. XXXV. p. 1341.)
Nierenstein, M. 1912. Zur Konstitutionsfrage des Tannins. IX. Mitt. (Ann. Chem. CCCLXXXVIII. p. 223—258.)
Oddo, G. e **M. Cesaris. 1911.** Sulla solanina estratta dal Solanum sodomaeum Linn. Nota IV—V. (Gazz. chim. ital. XLI. p. 490—552.)
Odén, S. 1912. Zur Kenntnis der Humussäure des Sphagnum-Torfes. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 651—660.)
Plato, G. de 1911. L'acido cianidrico nella maturazione delle mandorle amare e dolci. (Ann. Staz. chim.-agr. sperim. Roma. 2. IV. p. 117—127.)
Ponte, A. 1911. Studio comparativo di alcuni metodi analitici per la determinazione del fosforo nei prodotti vegetali. (Ann. Staz. chim.-agr. sper. Roma. 2. IV. p. 143—146.)
Soave, M. 1911. Chimica vegetale ed agraria ad uso degli studenti e degli agricoltori. I. La chimica delle piante nei rapporti con la biologia e l'agronomia. (Torino, 1911.)
Tóth, F. 1911. Vergleichende Studien über die bei Tabaksauszügen (Thanaton) üblichen Nikotinbestimmungsverfahren. (Chem. Ztg. XXXV. p. 926.)
Tóth, F. 1911. Zur Frage über die Nikotinbestimmung in konzentrierten Tabaklaugen. (Chem. Ztg. XXXV. p. 146.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XVIII. Gèze.**

Ball, C. R. 1911. Better Grain-Sorghum Crops. (Bull. Dep. Agric. Washington 1911. 36 pp. 18 figs.)
Beattle, W. R. 1911. Frames as a Factor in Truck growing. (Bull. Dep. Agr. Washington 1911. 29 pp. 12 figs.)
Bouquet de la Grye, A. 1911. Eléments de Sylviculture. 11. éd. (Paris 1911. 12^0. VIII, 216 pp.)
Bulletin (1912) du Bureau des renseignements agricoles et des maladies des plantes. Ann. III. N^0 4. (Rome, 1912. 8^0. p. I—XIV, 877—1121.)
Campbell, C. 1911. Sull'Olivo coltivato in Oriente. (Ann. di Bot. IX. p. 331—332. 2 tav.)
Cazzaniga, L. 1911. Moltiplicazione della Feijoa Sellowiana. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 271—272.)
Conner, A. B. 1911. The best two Sweet Sorghums for Forage. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1911. 23 pp. 7 figs.)
Cornell, R. D. 1912. Plans and plants for small places. III. Slopes and terraces. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p 243—248. 7 f.)
Corso, G. 1911. Sulla scelta delle migliori varietà di granturco adatte per l'agro romano. (Ann. Staz. chim.-agr. sper. Roma. 2. IV. p. 313—322.)
Dupuy, O. 1911. Le Caoutchouc en Cochinchine. Culture de l'Hevea brasiliensis en Cochinchine et dans tous les pays du moyen Orient. (Paris 1911. 8^0.)
Francesconi, L. e **G. Sanna. 1911.** Sulla essenza del Bupleurum fruticosum L. (Gazz. chim. ital. XLI. p. 395—414 e 786—813.)
Henry, Y. 1911. Le Maïs Africain. Culture et production au Daho mey. (Paris 1911. 8^0.)

Hood, S. C. and **R. H. True. 1911.** Camphor Cultivation in the United States. (Yearb. Dep. Agr. Washington 1911. 15 pp. 3 pl.)

Kellerman, K. F. 1911. Nitrogen-gathering Plants. (Yearb. Dep. Agr. Washington. 1911. 8 pp. 8 pl.)

Kloppenburgh-Versteegh, J. 1911. Wenken en raadgevingen betreffende het gebruik van Indische Planten, Vruchten enz. (Semarang 1911. 8°. 324 pp.)

Preissecker, K. 1911. Die königl. ungar. „Takakbau-Versuchsanstalt (M. Kir. Dohánytermelési Kisérleti Állomás) in Debreczen. (Fachl. Mitt. österr. Tabakregie. Wien 1911. p. 150—160. 10 A.)

Ragionieri, A. 1911. Sulla produzione di varietà di frutta senza semi. (Bull. Soc. tosc. Ort. XXXVI. p. 281—283.)

Spillmann, W. J. 1911. Application of some of the Principles of Heredity to Plant Breeding. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1911. 76 pp. ill.)

Vernet, G. 1911. Hevea brasiliensis. Sur la préparation et la valeur industrielle des différentes sortes de caoutchoucs bruts. [fin]. (Bull. écon. Indochine. XIV. p. 917—944.)

Westgate, J. M. and **F. H. Hillmann. 1911.** Red Clover. With notes on the insectenemies of Red Clover. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1911. 48 pp. 25 fig.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker, O.M., G.C.S.I., F.R.S. (Geogr. Journ. XXXIX. p. 165—168.)

Dahl, O. 1911. Biskop Gunnerus' Virksomhet, fornemmelig som Botaniker, tillegemed en oversigt over Botanikens tilstand i Danmark og Norge indtil hans död. III: Johan Ernst Gunnerus. Tillæg 2. Uddrag af Gunnerus'brevveksling. Hefte 11. (Vid. Selsk. Skr. Trondhjem 1911. 8°. 62 pp.)

J. G. B. 1912. Obituary notice of G. Maw. (Kew. Bull. 1912. p. 155—156.)

Toni, G. B. de 1911. Commemorazione del senatore Paolo Lioy. (Atti Istit. Veneto, LXX. p. 101—156.)

Toni, G. B. de 1911. Il carteggio degli italiani col botanico Carlo Clusio nella biblioteca Leidense. (Mem. Acc. Modena. 3, X. 161 pp.)

Toni, G. B. de 1911. Spigolature Aldrovandiane. X. Alcune lettere di Gabriele Falloppia ad Ulisse Aldrovandi. (Atti e Mem. R. Deputaz. Storia patria per le Provincie Modenesi. 5., VII. 15 pp.

Toni, G. B. de 1911. Spigolature Aldrovandiane. XI. Intorno alle relazioni del botanico Melchiorri Guilandino con Ulisse Aldrovandi. (Atti Acc. Agiati. 3. XVII. p. 149—171.)

T. P. 1911. Charles Bagge Plowright, M. D., F. R. C. S., J. P. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. p. 245—282.)

Wille, N. 1911. Mikael Heggelund Foslie. Nekrolog mit Verzeichnis seiner algologischen Arbeiten. (Vid. Selsk. Skr. Trondhjem 1911. 18 pp. 1 B.)

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1912. Just's botanischer Jahresbericht. 38. Jg. (1910). 1. Abt. 2. Heft. (Leipzig. Gebr. Borntraeger. 1912. p. 353—640.)

Ausgegeben: 28 Mai 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Cf. **III. Peabody u. Hunt; IV. Reynier.**

Hammarlund, C. 1912. En för botaniska museer och andra botaniska samlingar lämplig metod att konservera gröna vaxter så, att de bibehålla sin naturliga färg. (Bot. Not. 1911. p. 131—141. mit deutsch. Res.)

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften. 9. Lfrg. p. 801—960. (Jena, G. Fischer. 1912.)

Hesselman, H. 1912. Berättelse öfver den botaniska afdelningens verksamhet under treårsperioden 1910—1911 jämte förslag till program [i redogörelse for Skogs försöksanstaltens verksamket]. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1912. p. 97—108.)

Hessler, R. 1911. Plants and man: weeds and diseases. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 49—69.)

May, W. 1912. Herders Anschauung der organischen Natur. (Arch. Gesch. Naturw. u. Techn. IV. p. 8—39. Forts. folgt.)

Paulin, A. 1912. Der k. k. botanische Garten in Laibach. (Carniolica, N. F. III. p. 75—85.) [In Kultur standen mit Ende 1911 6412 Arten und Formen im genannten Garten; darunter 2234 krainische Typen. Die Ausgestaltung des Gartens und der Herbarien wird genau angegeben. — Matouschek (Wien).]

Reindl, J. 1912. Ehemalige „Zoologische und Botanische" Garten in Bayern. (Arch. Gesch. Natw. u. Techn. IV. p. 79—86.)

Swingle, W. T. 1912. Merotypes as a means of multiplying botanical types. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 220—222.)

Takahaski, T. and **H. Sato. 1911.** The quantity of amino-acids and its relation to the quality of saké. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 269—274.)

The Sportophyte. 1912. A british journal of botanical humour. Vol. III. 24 pp. (London, Dulau & Co. 1912.)

Tristram, H. B. 1912. The Natural History of the Bible. 10. ed. (London 1912. 8°. 528 pp.)

Wehrhahn, H. R. 1912. Wurde die Zitrone im ersten Jahrhundert unserer Zeitrechnung in Italien kultiviert? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 99—103. 1 A.)

Wölfer. 1912. Botanik. (Berlin 1912. 8°. XI, 137 pp. 1 kol. Taf. 192 Fig.)

II. Anatomie.

Decrock, E. 1911. Recherches morphologiques sur la graine des Ravenala. (Ann. Mus. col. Marseille. XIX. p. 27—50. ill.)

Hill, A. W. 1912. The production of hairs on the stems and petioles of Tropaeolum peregrinum L. (Ann. of Bot. XXVI. p. 589—592. 7 fig. 1 pl.)

Knoll, F. 1912. Untersuchungen über den Bau und die Funktion der Cystiden und verwandter Organe. (Jahrb. wiss. Bot. L. p. 453—501. 1 Taf. 69 Fig.)

Montemartini, L. 1912. Ricerche anatomo-fisiologiche sopra le vie acquifere delle piante. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XV. p. 109—134.)

Planchon, L. 1911. Sur le Sarcocaulon Patersonii Eckl. et Zeyh. an point de vue anatomique et sur la nature résineuse de son écorce. (Ann. Mus. col. Marseille. XIX. p. 291—302. 2 pl. et figs.)

Thoday (Sykes), M. G. 1912. Note on the inflorescence axis in Gnetum. (Ann. of Bot. XXVI. p. 621—622.)

Thompson, W. P. 1912. Ray tracheids in Abies. (Bot. Gaz. LIII. p. 331—338. 1 pl.)

Tison, A. 1912. Sur la persistance de la nervation dichotomique chez les Coniferes. (Bull. Soc. Linn. Normandie 6. IV. p. 30—46. 2 pl.)

III. Biologie.

Brotherus, V. F. 1911. Pflanzenphänologische Beobachtungen in Finland 1907. (Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk. H. 71. N°. 1. 44 pp.)

Fisher, M. L. 1911. Report on corn pollination. II. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 245.)

Kawamura, L. 1912. Supplements to "On the cause of the flowering of bamboes". (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (66)—(68). japanese.)

Lewis, C. I. and **C. C. Vincent. 1909.** Pollination of the apple. (Bull. Oregon Agr. Coll. Exp. Stat. 1909. 104.)

Möller, A. 1911. Lebenszähigkeit von Pflanzen. (Die Umschau. 1911. p. 476—477. ill.)

Pammel, L. H. and **C. M. King. 1911.** Pollination of clover. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 35—45. ill.)

Peabody, J. E. and **A. E. Hunt. 1912.** Elementary Plant Biology. (London 1912. 8°. ill.)

Ruhland, W. 1912. Die Plasmahaut als Ultrafilter bei der Kolloidaufnahme. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 139—141.)

Salisbury, E. J. 1912. Polymorphism in the flower of Silene maritima. (N. Phytologist. 1912. p. 7—12. 1 pl. 4 fig.)

Stevens, N. E. 1912. Observations on heterostylous plants. (Bot. Gaz. LIII. p. 277—308. 3 pl.)

Weinkauff. 1912. Sommerhochwasser am Rhein im Jahre 1910. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 294.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Alsberg, C. L. 1912. Mechanisms of cell activity. (Science. 2. XXXIV. p. 97—105.)

Helten, W. M. v. 1912. Een tweeling klapper (Cocos nucifera). (Teysmannia. XXIII. p. 100—101.)

Jacob de Cordemoy, H. 1911. Contribution à l'étude de la structure du fruit et de la graine des Clusiacées. (Ann. Mus. col. Marseille. XIX. p. 1—22.)

Kajanus, B. 1912. Ueber Verbänderung bei Beta vulgaris (L.). (Bot. Not. 1912. p. 145—147.)

Knupp, N. D. 1911. The flowers of Myriophyllum spicatum. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 61—73. 4 pl.)

Litarnière, R. de 1912. Les phénomènes de la cinèse somatique dans le méristème radiculaire de quelques Polypodiacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1097—1100.)

Markle, M. S. 1911. Two pine gametophytes in one ovule. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 321. 1 pl.)

Nawaschin, L. 1911. Näheres über die Bildung der Spermakerne bei Lilium Martagon. (Mém. Soc. Nat. Kieff. XXI. p. 119—152. 2 Taf.)

Newlon, L. M. 1911. Conditions which affect the branching of roots. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 200.)

Pearson, H. H. W. 1912. On the microsporangium and microspore of Gnetum with some notes on the structure of the inflorescence. (Ann. of Bot. XXVI. p. 603—620. 6 fig. 2 pl.)

Pénau, H. 1912. Contribution à la cytologie de quelques microorganismes [fin]. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 149—174. 2 pl.)

Price, S. R. 1912. Some observations with dark-ground illumination on plant cells. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVI. p. 481—485.)

Reed, F. 1912. Some points in the morphology and physiology of fasciated seedlings. (Ann. of Bot. XXVI. p. 389—402. 9 fig.)
Reynier, A. 1912. Remarques morphologiques et biologiques sur les Conyza ambigua DC., C. mixta Fcd. et C. Naudini Bonn. (Bull. Soc. Linn. Provence. IV. p. 180—188.)
Seefeldner, G. 1912. Die Polyembryonie bei Cynanchum Vincetoxicum (L.) Pers. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. 1 pp.)
Souèges, R. 1912. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 718—725. à suivre.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Davy, J. B. 1911. Observations on the inheritance of characters in Zea mays. (Science 2. XXXIV. p. 576.)
Doncaster, L. 1911. Recent work on the determination of sex. (Annual Rep. Smithsonian Inst. 1910. Washington 1911. p. 473—485.)
Heyer, A. 1911. Neue Untersuchungen über die Längenvariation der Koniferennadeln. (Ber. schweiz. bot. Ges. XX. p. 247—253.)
Jacob de Cordemoy, A. 1911. De l'influence du milieu et en particulier du terrain sur les variations de l'appareil sécréteur et de la sécrétion résineuse des Clusiacées. (Bull. Soc. Linn. Provence. III. p. 111—117.)
Malde, O. G. 1912. A method of recording types and variation in fruits and vegetables by direct printing. (Amer. Breeders Mag. III. p. 52—56. 6 fig.)
Meissner, R. 1912. Die Schutzmittel der Pflanzen. (Stuttgart, Strecker & Schröder. 1912. 94 pp.)
Osborn, H. F. 1912. The continuous origin of certain unit characters as observed by a paleontologist. (Amer. Nat. XLVI. p. 185—206. to be concl.)
Pammel, E. C. and **C. Clark. 1911.** Studies in variation of red clover. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 47—53. ill.)
Splendore, A. 1912. Due particolari forme di N. rustica brasilia Chwitzent e Kapa magiara. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XI. p. 95—97. 4 taf.)
Weiss, F. E. 1912. Researches on heredity in plants. (Mem. & Proc. Manchester lit. & philos. Soc. LVI. p. 1—12. 1 pl.).

VI. Physiologie.

Cf. **II. Montemartini; IV. Reed.**

Christ, H. 1911. Die Vegetation unter dem Einfluss des trockenen Sommers 1911 im nördlichen Jura. (Ber. schweiz. bot. Ges. XX. p. 254—258.)
Dixon, H. H. 1911. Transpiration and the ascent of sap. (Annual Rep. Smithsonian Inst. 1910 [Washington 1911.] p. 407—425.)
Heilbronn, A. L. 1912. Ueber Plasmaströmungen und deren Beziehung zur Bewegung umlagerungsfähiger Stärke. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 142—146.)
Kirsch, B. 1911. Ueber Messungen der Oberflächenspannung der Plasmahaut bei Hefe und Pilzen. (Natw. Zschr. „Lotos" LIX. p. 251—252.)
Levshin, A. M. 1911. On the resistance of wood to filtration with the theory of the movement of water in plants. (Mém. Soc. Nat. Kieff. XXI. p. 1—118.)
Livingston, B. E. 1912. Present problems in soil physics as related to plant activities. (Amer. Nat. XLVI. p. 294—301.)
Livingston, B. E. and **W. H. Brown. 1912.** Relation of the daily

march of transpiration to variations in the water content of foliage leaves. (Bot. Gaz. LIII. p. 309—330.)

Livingston, B. E. and **A. H. Estabrook. 1912.** Observations on the degree of stomatal movement in certain plants. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 15—22.)

Lnndegårdh, H. 1912. Ueber die Permeabilität der Wurzelspitzen von Vicia Faba unter verschiedenen äusseren Bedingungen. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLVII. 254 pp.)

Macbride, T. H. 1911. Notes on Iowa saprophytes. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 57—60.)

Morris, E. L. 1911. Germination of cattail seeds. (Torreya, XI. p. 181—184. 2 fig.)

Nestler, A. 1912. Die hautreizende Wirkung des Cocoboloholzes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 120—126.)

Osterhout, W. J. V. 1911. The permeability of living cells to salts in pure and balanced solutions. (Science. 2. XXXIV. p. 187—189.)

Otis, Ch. H. 1911. Measuring the transpiration of emersed water plants. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 250—253. 2 pl.)

Palladin, V. I. and **N. N. Ivanov. 1912.** Sur la formation et l'assimilation de l'ammoniaque par les plantes tuées. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg 1912. 8. p. 573—594. en russe.)

Palladin, W. 1912. Ueber die Bedeutung der Atmungspigmente in den Oxydationsprozessen der Pflanzen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 104—107.)

Pavillard, J. 1912. La secheresse physiologique et la symbiose. (Rev. sc. Paris. 1912. p. 492—496.)

Peklo, J. 1912. Bemerkungen sur Ernährungsphysiologie einiger Halophyten des Adriatischen Meeres. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 114—122. 1 Taf. 8 Fig. Forts. folgt.)

Petri, L. 1912. Formazione e significato fisiologico dei cordoni endocellulari nelle viti affètte da arricciamento. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. 1. p. 505—511. 1 fig.)

Pfeiffer, Th., E. Blank und **M. Flügel. 1912.** Wasser und Licht als Vegetationsfaktoren und ihre Beziehungen zum Gesetze von Minimum. (Landw. Versuchsstat. LXXVI. p. 169—236.)

Preston, J. F. and **F. J. Phillips. 1911.** Seasonal variation in the food reserves of trees. (Forestry Quart. IX. p. 232—243.)

Quarles van Ufford, L. H. et **M. Yazidjian. 1912.** Etude du climat photochimique du Mexique. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVIII. p. 1—48.)

Ramann, E. 1912. Die Wanderungen der Mineralstoffe beim herbstlichen Absterben der Blätter. (Landw. Versuchsstat. LXXVI. p. 157—164.)

Ramann, E. 1912. Mineralstoff-Wanderungen beim Erfrieren von Baumblättern. (Landw. Versuchsstat. LXXVI. p. 165—168.)

Ravenna, C. a **V. Babini. 1912.** Sulla presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. 1. p. 540—544.)

Ravin. 1912. Nutrition carbonée des phanérogames à l'aide de quelques acides organiques et de leurs sels potassiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1100—1103.)

Reuber, A. 1912. Experimentelle und analytische Untersuchungen über die organisatorische Regulation von Populus nigra nebst Verallgemeinerungen für das Verhalten anderer Pflanzen und Tiere. (Arch. Entw.-Mech. Organismen. XXXIV. p. 281—359.)

Sieber, F. W. 1912. Ueber die physiologische Rolle von Kalk,

Magnesia und Phosphorsäure im Kambium. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg N. F. XLI. p. 215—270.)

Snell, K. und **Brosius. 1912.** Beobachtungen über die Beeinflussung des Edelreises durch die Unterlage. (Fühlungs landw. Ztg. LXI. p. 206—209.)

Sperlich, A. 1912. Ueber Krümmungsursachen bei Keimstengeln und beim Monokotylenkeimblatte nebst Bemerkungen über den Phototropismus der positiv geotropischen Zonen des Hypokotyls und über das Stemmorgan bei Cucurbitaceen. (Jahrb. wiss. Bot. L. p. 502—656. 44 Fig.)

Spoehr, H. A. 1911. The relation between photosynthesis of carbon dioxyde and nitrate reduction. (Science. 2. XXXIV. p. 63—64.)

Stahl, E. 1912. Die Blitzgefährdung der verschiedenen Baumarten. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 75 pp. Preis Mk. 1.80.)

Stauffacher. 1912. Die Rolle des Nukleins in der Fortpflanzung. (Verh. schweiz. natf. Ges. 94. J. Bd. I. p. 81—104.)

Strohmer, F., H. Briem und **O. Fallada. 1912.** Weitere Untersuchungen über das Abblatten der Zuckerrübe. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLI. p. 1—13.)

Tjebbes, K. 1912. Kiemproeven met suikerbietenzaad. (Diss. Amsterdam, Scheltema & Holkema. 1912. 8°. 103 pp. ill.)

Unger, W. 1912. Beiträge zur Physiologie des Kalziumoxalates. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg. N. F. XII. p. 191—214. 13 Abb.)

Winterstein, H. 1912. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 21. Lfrg. p. 625—840. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. ill. Preis 8 Mk.)

W. J. B. 1912. Pond-weed and Copper Sulphate. (Kew Bull. 1912. p. 156.)

VII. Palaeontologie.

Gothan, W. 1911. Ueber einige permocarbonische Pflanzen von der unteren Tunguska [Siberien]. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXIII. p. 418—428. 1 Taf.)

Halle, Th. G. 1912. On the geological structure and history of the Falkland Islands. (Bull. geol. Inst. Univ. Uppsala. XI. p. 115—229. 4 pl. 1 map. 27 fig.)

Huth, W. 1912. Die fossile Gattung Mariopteris in geologischer und botanischer Beziehung. (Diss. Berlin. 1912. 88 pp. 41 Fig.)

Johnson, T. 1912. Heterangium hibernicum sp. nov., a Seed-bearing Heterangium from County Cork. (Proc. roy. Soc. Dublin 1912. 6 pp. 2 pl. 3 fig.)

Kryschtofowitsch, A. N. 1911. Ueber problematische Algenreste Taonurus-Spinophyton aus Juraablagerungen des Ussuri-Golfes. (Bull. Com. géol. St. Petersbourg. XXX. p. 478—486. 2 pl. Russisch u. deutsch.)

Lindemann, B. 1911. Die Erde. Eine allgemeinverständliche Geologie. I. Geologische Kräfte. (Stuttgart, Kosmos, Ges. d. Naturfreunde. 1911. 408 pp. ill.)

Repelin, J. 1912. Sur l'âge des tufs de Meyrargue. (Bull. Soc. Linn. Provence. IV. p. 178—179.)

Sterzel, I. T. 1912. Der „versteinerte Wald" im Garten des König-Albert-Museums und das Orth-Denkmal in Chemnitz-Hiltersdorf. (Ber. natw. Ges. Chemnitz. XVIII. p. 51—64. 2 Taf.)

Sterzel, I. T. 1912. Ueber den Xylopsaronius. (Ber. natw. Ges. Chemnitz. XVIII. p. 65—69.)

Wright, W. B. 1912. Submerged forests in Lakes of Donegal. (Geol. Mag. 1912. p. 115—120. 2 fig.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Lindau, G. 1912. Kryptogamenflora für Anfänger. 2. Bd. Die mikroskopischen Pilze. (Berlin, J. Springer. 1912. 8°. VII, 24, 276 pp. 558 Fig. Preis 8 Mk.)

X. Algae.

Butcher, T. W. 1911. The structural detail of Coscinodiscus asteromphalus. (Journ. r. micr. Soc. 1911. p. 722—729. 3 pl.)

Hensen, V. 1911. Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean 1899 ausgeführten Plankton-Expedition: Schlussbericht und Folgerungen aus den quantitativen Bestimmungen des Planktons im Atlantischen Ozean. (Kiel, 1911. 4°. 35 pp.)

Howe, M. A. 1911. Phycological studies. V. Some marine Algae of Lower California, Mexico. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 489—514. pl. 27—34.)

Kolkwitz. 1911. Die Beziehungen des Kleinplanktons zum Chemismus der Gewässer. (Mitt. kgl. Prüfungsanst. f. Wasserversorg. u. Abwässerbeseit. Berlin, 1911. 14. p. 145—215.)

Krause, F. 1911. Studien über die Formveränderung von Ceratium hirundinella O. F. Müll. als Anpassungserscheinung an die Schwebetätigkeit. (Int. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr. Biol. Suppl III. Ser. 1. Heft, 32 pp. 8 Fig.)

Kylin, H. 1912. Ueber die Inhaltskörper der Florideen. (Ark. för Bot. XI. 26 pp.)

Kylin, H. 1912. Ueber die Inhaltskörper der Fucoideen. (Ark. för Bot. XI. 18 pp. 1 Taf.)

Kylin, H. 1912. Ueber die roten und blauen Farbstoffe der Algen. (Zschr. physiol. Chem. LXXVI. p. 396—425.)

Lunam, G. 1910. Some additions to the fresh-water algae of the Clyde Area (Glasgow Not. III. p. 25—27.)

Lutz, L. 1912. Les algues vertes et les flacons de culture. Réponse à M. Molliard. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 725—730.)

Mazza, A. 1912. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXVII. p. 57—78. cont.)

Mielck, W. 1911. Quantitative Untersuchungen an dem Plankton der Deutschen Nordsee-Terminfahrten im Februar und Mai 1906. (Wiss. Meeresunters. 1911. 45 pp. 1 Kartensk.)

Nicolas, G. 1912. Sur le parasitisme du Phyllosiphon Arisari Kühn. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. IV. p. 82—90.)

Okamura, K. 1911. Some littoral Diatoms of Japan. (Rep. imp. Fish. Inst. Tokyo. VII. 18 pp. 6 pl.)

Pascher, A. 1912. Braune Flagellaten mit seitlichen Geisseln. (Zschr. wiss. Zool. C. p. 177—189. 3 Fig.)

Pascher, A. 1912. Ueber Rhizopoden und Palmellastudien bei Flagellaten (Chrysomonaden). (Arch. f. Protistenk. XXV. p. 153—200. 1 Taf. 7 Fig.)

Snow, J. W. 1912. Two epiphytic Algae: A correction. (Bot. Gaz. LIII. p. 347.)

Wisselingh, C. van, 1912. Ueber die Zellwand von Closterium. (Zschr. f. Bot. IV. p. 337—389. 35 Abb.)

XI. Eumycetes.

Banker, H. J. 1911. Steccherinum septentrionale (Fr.) Banker in Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 213—218. 1 pl.)

Buchner, P. 1911. Ueber extrazellulare Symbionten bei zuckersaugenden Insekten und ihre Vererbung. (Sitzb. Ges. Morph. u. Physiol. München. XXVII. p. 89—96.)

Crossman, H. 1911. The occurrence of Zygorrhynchus Moelleri in Michigan. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 204—207.)

Dumée, P. 1911. Essai sur le genre Lepiota. (Paris, 1911. 8°. avec 8 pl.)

Goddard, H. N. 1911. Soil Fungi. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 208—214.)

Hanzawa, J. 1912. Zur Morphologie und Physiologie von Rhizopus Delemar, dem Pilz des neueren Amylo-Verfahrens. (Mycol. Cbl. I. p. 76—91. ill.)

Hils, E. 1912. Ursachen der Myzelbildung bei Ustilago Jensenii (Rostr.). (Berlin 1912. 8°. 43 pp. 10 Fig.)

Hook, J. M. van, 1911. Indiana Fungi. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 205—212.)

Ito, H. 1911. Note on yeast from quince liquor. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 337—344. 1 pl.)

Johnson, A. G. 1911. Further notes on Timothy rust. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 203—204.)

Kauffman, C. H. 1911. Unreported Michigan Fungi for 1910, with outline keys of the common genera of Basidiomycetes and Ascomycetes. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 215—249.)

Kisch, B. 1912. Ueber die Oberflächenspannung der lebenden Plasmahaut bei Hefe und Schimmelpilzen. (Biochem. Zschr. XL. p. 152—188. 1 Fig.)

Kurono, K. 1911. On the asparagine-splitting enzyme in yeast. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 295—300.)

Kurono, K. 1911. On the formation of fusel oil by saké yeast. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 283—294.)

Kusano, S. 1911. Gastrodia elata and its symbiotic association with Armillaria mellea. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. IV. p. 1—66. 5 pl. 1 fig.)

Léger, L. et **O. Duboscq. 1911.** Champignons parasites des Crustacés. Sur les Eccrinides des Crustacés décapodes. (Ann. Univ. Grenoble. XXIII. p. 139—141.)

Lèveillé, H. 1912. Observations mycologiques dans la Sarthe [suite]. (Monde des Plantes. XIV. p. 28—30.)

Lloyd, C. G. 1911. Synopsis of the section Ovinus of Polyporus. (Cincinnati, Ohio. 1911. p. 73—94. ill. 1 portr.)

Lloyd, C. G. 1912. Synopsis of the Stipitate Polyporoids. (Cincinnati, Ohio, 1912. p. 25—208. ill.)

Lutz, L. 1912. Sur un cas de soudure entre deux Champignons (bolets) d'espèces différentes. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. p. 50—51. 1 f.)

Mayor, E. 1910. Notes mycologiques. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXVI. p. 30—36.)

Mitsuda, T. 1911. Note on yeasts of „sho-yu-"mash. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 345—355. 1 pl.)

Miyake, I. 1912. Studies in Chinese Fungi. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 51—66. 1 pl.)

Molz, E. 1912. Bemerkungen zur Arbeit Max Munks: Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 40—42.)

Naoumow, N. 1912. Sur une nouvelle espèce de Pyrénomycète: Pleospora Catumensis nov. sp. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 55—56. 1 fig.)

Patouillard, N. 1912. Quelques champignons de la Guinée française. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 31—37. ill.)

Pavillard, J. 1912. Remarques sur l'evolution des Urédinées. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 57—59.)

Reuter, C. 1912. Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. (Zschr. physiol. Chem. LXXVIII. p. 167—245.)

Saccardo, P. A. 1912. Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. 21 (Supplementum universale, pars 8). Hymenomycetae—Phycomycetae, auctoribus P. A. Saccardo et A. Trottel. (Patavii 1912. 8°. 928 pp.)

Sydow, P. 1911. Ustilagineae exsiccatae. Fasc. 11. N°. 426—450. (Berlin, 1911.)

Takahashi, T. and **H. Sato. 1911.** Some new varieties of Willia anomala as aging yeast of saké. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 227—268. 1 pl.)

Takahashi, T. and **T. Yamamoto. 1911.** The assimilation and formation of amino-acids by Saccharomyces saké and other yeast varieties. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 275—281.)

Tobler-Wolff, G. 1912. Ueber Synchytrium pyriforme Reinsch. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 146—150. 1 T.)

Warnstorf, C. 1912. Der Formenkreis der Tortula subulata (L.) Hedw. und deren Verhältnis zu Tortula mucronifolia Schwgr. (Hedwigia. LII. p. 65—80.)

Will, H. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und in deren Umgebung vorkommen. V. Mitt. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 1—35.)

Yukawa, M. 1911. Zwei neue Aspergillus Arten aus „Katsuobushi". (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 357—366. 2 pl.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Bancroft, K. 1911. The Die-back disease of Para rubber, and a note on the leaf-diseases of Para rubber. (Bull. Dep. Agr. Fed. Malay States. 1911. 23 pp. ill.)

Duggar, B. M. 1911. Physiological plant pathology. (Phytopathology. I. p. 71—78).

Freeman, E. M. 1911. Resistance and immunity in plant diseases. (Phytopathology. I. p. 109—115.)

Heald, F. D. and **F. A. Wolf. 1912.** Plant-disease Survey in the vicinity of San Antonio, Texas. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 129 pp. 19 pl. 2 fig.)

Honing, J. A. 1912. Beschrijving van de Deli-stammen van Bacillus solanacearum Smith, de oorzaak der slijmziekte. (Med. Deli Proefstat. VI. p. 219—250.)

Johnston, J. R. 1912. History and Cause of the Coconut Bud-rot. (Bull. Dep. Washington Agr. 1912. 175 pp. 14 pl. 10 fig.)

Jones, L. R. 1911. The relation of plant pathology to the other branches of botanical science. (Phytopathology. I. p. 39—44.) [Discussed with particular reference to the training of plant pathologists in order to secure greater efficiency in service. — Moore.]

Leeuwen-Reijnvaan, W. und **J. Docters van 1912.** Einige Gallen aus Java. 6. Beitrag. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 1912. 3. p. 1—52. ill.)

Müller, J. und **Störmer. 1911.** Das plötzliche Verschwinden der Blutläuse. (Möllers deutsch. Gärtn. Ztg. XXVI. p. 399—400.)

Naumann, A. 1912. Eigenartige Frostschädigungen an Apfelfrüchten. (Zschr. Obst- u. Gartenbau. 1912. 4 pp. 2 Abb.)

Naumann, A. 1912. Einiges über den Erdbeerfeind der Lösznitz. (Zschr. Obst- u. Gartenbau. 1912. 2 pp. 1 Abb.)

Naumann, A. 1912. Gibt es ein Mittel zur Bekämpfung der Kropfkrankheit? (Handelsgärtner. 1912. 1 p.)

Norton, J. B. S. 1911. Crown swelling disease of peach. (Phytopatology. I. p. 53—54.) [Description of this disease for which no cause was discovered unless it be the use of poor seed. — Moore.]

Nüsslin, O. 1912. Zur Phylogenie und Systematik der einheimischen Hylesinen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 267.)

Orten, C. R. 1911. Disease resistance in varieties of potatoes. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 219—221.)

Pammel, L. H. 1911. Some fungus diseases of trees. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 25—33. ill.)

Pavarino, G. L. 1912. Batteriosi dell'Aster chinensis L., Baccillus Asteracearum n. sp. (Atti r. Acc. Lincei. Roma. XXI. 1. p. 544—546.)

Quintaret, G. 1911. Etude anatomique d'une Rhizocécidie de Linaria striata DC. récoltée en Provence. (Bull. Soc. Linn. Provence. III. p. 133—138. ill.).

Scheidter, F. 1912. Beitrag zur Lebensweise eines Parasiten des Kiefernspinners, des Meteorus versicolor Wesm. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 300. 4 Abb.)

Stoward, F. 1912. The effect of certain chemical substances on the vitality of the buds of potato tubers, and their disinfective action on potato blight [Phytophthora infestans]. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXIV. p. 270—292. 4 pl.)

Swingle, D. B. and **H. E. Morris. 1911.** A preliminary report on the effects of arsenical compounds upon apple trees. (Phytopathology. I. p. 79—93. 2 pl.)

XIV. Bacteriologie.

Karaffa-Korbutt, K. v. 1912. Zur Frage des Einflusses des Kochsalzes auf die Lebenstätigkeit der Mikroorganismen. (Zschr. Hyg. u. Infektionskr. LXXI. p. 161—171.)

Kellerman, K. F. 1912. The permeability of collodion tubes. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 56—60. 3 fig.)

Kellerman, K. F. 1912. The present status of soil inoculation. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 42—50. 2 pl.)

Kurono, K. 1911. Studies on the butyric acid forming Bacillus of „saké-moromi". (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 301—313. 2 pl.)

Lasseur, A. P. 1911. Contribution à l'étude de Bacillus chlororhaphis G. et S. (Nancy, 1911. 8°. 149 pp. 1 pl.)

Okuda, Y. 1911. On the lactic acid Bacillus of „Moto"-mash. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 315—335.)

Orth, J. 1912. Ueber Rinder- und Menschentuberkulose. Historisch-kritische Betrachtung. (Berlin, 1912. 8°. 25 pp.)

Rösing, G. 1912. Zusammenfassung der Ergebnisse von Untersuchungen über die Stickstoffsammlung von Azotobacter chroococcum. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 618—623.)

Shattock, S. G. and **L. S. Dudgeon. 1912.** Certain results of drying non-sporing bacteria in a charcoal liquid air vacuum. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXV. p. 127—138. 1 fig.)

Teisler, E. 1912. Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde? (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 50—56.)

Trillat, A. 1912. Influence favorable exercée sur le développement de certaines cultures par l'association avec le Proteus vulgaris. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1116—1118.)

Winkel. 1912. Beiträge zur Frage nach der Artbeständigkeit der Vibrionen, im besonderen des Choleravibrio. (Zschr. Hyg. u. Infkr. LXXI. p. 172—176.)

XV. Lichenes.

Hue, A. 1908/10. Lichenum generis Crocyniae Mass. plerasque species juxta archetypa specimina morphologice et anatomice descripsit. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. et math. Cherbourg. XXXVII. p. 223—254. ill.)

Lettau, G. 1912. Beiträge sur Lichenographie von Thüringen. [Schluss]. (Hedwigia. LII. p. 81—96.)

Martel, E. 1911. Contribuzione alla Lichenologia del Piemonte. (Mem. r. Acc. Sc. Torino. 2. LXI. p. 135—175.)

Olivier, H. 1908/10. Lichens d'Europe. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. Cherbourg. XXXVII. p. 29—200.)

Sandstede, H. 1912. Die Flechten des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 9—243.)

XVI. Bryophyten.

Brotherus, V. F. 1911. Schedae ad Bryothecam Fennicam N⁰ 101—200. (Helsingforsiae 1911. 8⁰. 24 pp.)

Gola, G. 1911. Contributo alla conoscenza delle Epatiche delle Isole Canarie. (Atti r. Acc. Sc. Torino. XLVI. p. 1004—1008.)

Meyer, K. 1911. Untersuchungen über den Sporophyt der Lebermoose. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. 1911. p. 263—286. 22 f. 1 pl.)

Meylan, Ch. 1912. La flore bryologique des blocs erratiques du Jura. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVIII. p. 49—71.)

Möller, H. 1912. Ett gammalt skånskt mossherbarium återfunnet. (Bot Not. 1912. p. 113—117.)

Schiffner. 1912. Kritik der europäischen Formen der Gattung Chiloscyphus auf phylogenetischer Grundlage. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 74—116. 2 T.)

Spindler, M. 1912. Moose des Vogtlandes. (Hedwigia. LII. p. 21—64. 1 T. 5 A.)

XVII. Pteridophyten.

Hume, E. M. M. 1912. The histology of the sieve tubes of Pteridium aquilinum, with some notes on Marsilia quadrifolia and Lygodium dichotomum. (Ann. of Bot. XXVI. p. 573—587. 2 pl.)

Jennings, O. E. 1911. Notes on the ferns of the isle of Pines, West-Indies. (Amer. Fern Journ. I. p. 129—136.)

Malinvaud, E. 1911. Un Asplenium critique de la flore française. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1911. 8 pp.)

Schaffner, J. H. 1912. The North American Lycopods without terminal cones. (Ohio Nat. XII. p. 497—499. 2 f.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Arzimowitsch, W. S. 1910. Die Salzmoraste der Umgebung des Basskuntshaksees, Gouv. Astrachan. (Trav. Soc. Nat. Kharkoff. 1910. 107 pp. 1 T. 6 F. Russisch.)

Bailey, W. W. 1910. Eccentricities of distribution. (Amer. Bot. XVI. p. 100—101.) [Reflections on the localization, in New Eng-

land, of Genista, Echium. Daucus, Carum and Pastinaca. — Trelease.]

Baumgartner, J. 1911. Die ausdauernden Arten der Sectio Eualyssum aus der Gattung Alyssum. Teil 4. (Baden 1911. gr. 8°. 18 pp.)

Beauverd, G. 1911. Sur la distribution géographique des genres Leontopodium Cass. et Cicerbita Wallr. emend. Beauv. (Bull Bull. Murithienne. XXXVI. p. 77 120. ill.)

Brückner, E. 1911. Dalmatien und das oesterreichische Küstenland. (Wien und Leipzig, F. Deuticke. 1911. 250 pp. 64 A. 1 Kartensk.)

Busch, N. A., N. I. Kusnezow et B. B. Marcowicz. 1911. Schedae ad Floram caucasicam exsiccatam ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam. Fasc. XV. (Acta Horti Petropol. XXVIII. p. 515—523.)

Casu, A. 1911. Lo Stagno di S^ta^ Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione. Parte Prima. (Mem. r. Acc. Sc. Torino. 2. LXI. p. 231—276. 1 t.)

Cotte, J. 1911. Les forêts du massif archéen du Var. (Bull. Soc. Linn. Provence. III. p. 140—141.)

Cozette, P. 1911. Monographie des Graminées du nord de la France. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1911. 43 pp.)

Cuénod, A. 1911. Atractylis candida sp. nov. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 490—491. 1 pl.)

Dodge, K. C. 1911. Results of the Merston expedition to the Charity Islands, Lake Huron. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 173—190.)

Elmer, A. D. E. 1911. A fascicle of Davao figs. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1231—1270.)

Elmer, A. D. E. 1911. A fascicle of Sibruyan figs. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1307—1325.)

Elmer, A. D. E. 1911. Euphorbiaceae collected on Palawan Island. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1271—1306.)

Forbes, C. N. 1911. New Hawaiian plants. III. (Occ. Pap. Bernice Panahi Bishop Mus. V. p. 4—14. ill.)

Forbes, C. N. 1911. Preliminary observations concerning the plant invasion of some of the lava flows of Mauna Loa, Hawaii. (Occ. Pap. Bernice Panahi Bishop Mus. V. p. 15—23.)

Frier, G. M. 1911. Indiana weeds, their control and eradication. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 323—334. ill.)

Gates, F. C. 1911. Light as a factor inducing plant succession. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 201—202.)

Gillot, L. 1911. Note sur les collections botaniques du Musée d'Histoire naturelle d'Autun. (C. R. Congr. Soc. sav. Paris 1191. 11 pp.)

Graves, H. S. 1911. Forest preservation. (Annual Rep. Smithsonian Inst. 1910. Washington 1911. p. 433—445. 7 pl.)

Griffiths, D. 1911. Illustrated studies in the genus Opuntia. IV. (Rep. Missouri bot. Gard. XXII. p. 25—36. 17 pl.)

Hall, H. M. and **C. C. 1912.** A Yosemite flora. A descriptive account of the ferns and flowering plants, including the trees of the Yosemite National Park; with simple keys for their identification; designed to be useful throughout the Sierra Nevada Mountains. (San Francisco, P. Elder & C°. 1912. VII, 282 pp. 11 pl. 170 f.) [Conservative in treatment, attractive in appearance, and convenient for the pocket. — Trelease.]

Hamet. 1912. Observations sur le Kalanchoe tubiflora nom. nov. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 41—44.)

Hård af Segerstad, F. 1912. Södra Sandsjö fanerogamer. Ett bidrag till kännedomen om de pontiska och nordatlantiska växter-

nas gränslinjer i sydöstra Sverige. (Ark. för Bot. XI. 44 pp. 2 t.)

Hayden, A. 1911. An ecological study of a prairie province in central Iowa. [Abstract]. (Proc. Iowa Acc. Sc. XVIII. p. 55—56.)

Höck, F. 1912. Unsere Frühlingspflanzen. (Leipzig, 1912. 8°. VI, 180 pp. 76 A.)

Hollick, A. 1912. Some features of the Dismal swamp of Virginia. (Journ. New York bot. Gard. XIII. p. 53—56. 2 pl.)

Icones bogorienses. 1912. Vol. IV. Fasc. 2. pl. CCCXXVI—CCCC.

Jaccard, P. 1912. The distribution of the flora in the Alpine zone. (N. Phytologist. XI. p. 37—50.)

Johns, C. A. 1912. The Forest Trees of Britain. 10. ed. (London, 1912. 8°. 446 pp. ill.)

Kellerman, M. 1912. A method of preserving type specimens. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 222—223.)

Kennedy, P. B. 1912. Alpine plants. VII. (Muhlenbergia. VIII. p. 25—26. 2 fig.)

Knight, A. E. and **E. Step. 1912.** Hutchinson's popular botany. The living plant from seed to fruit. Complete in about 18 parts. (London, Hutchinson & Co. 1912. Part 1 contains 55 ill. and 1 col. pl. Price 7 pence.)

Knowlton, C. H. et al. 1912. Reports on the flora of the Boston district. XIV. (Rhodora. XIV. p. 76—78.)

Koehne, E. 1912. Genus Sorbus s. str., speciebus varietatibusque novis auctum. I. (Rep. Spec. nov. X. p. 501—507.)

Koehne, E. 1912. Prunus yedoënsis var. nudiflora, nov. var. (Rep. Spec. nov. X. p. 507.)

Kraschenninnikow, H. 1912. Einige Beobachtungen über die Verteilung der Wald- und Steppenformationen im Kreise Tscheljabinsk im Jahre 1910. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersburg. XII. p. 11—45. Russisch u. deutsch.)

Krause. 1912. Beiträge zur Gramineen-Systematik. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 127—146.)

Laffon, R. 1911. Catalogue descriptif des Plantes Phanérogames de la commune de Saint-Cernin-de Larche (Corrèze). (Limoges, 1911. 8°. 83 pp.)

Laus, H. 1912. Ueber die Verbreitung von Myrrhis odorata und anderen sudetischen Umbelliferen. [Forts.]. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 28—30.)

Lavialle, J. B. 1911. Classification du genre Castanea. (Limoges 1911. 8°. 72 pp. ill.)

Lehmann, E. 1912. Veronica javanica Blume, ein Ubiquist tropischer und subtropischer Gebirge. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXV. p. 189—201.)

Léveillé, H. 1912. Decades plantarum novarum. LXXXVII—LXXXVIII. (Rep. Spec. nov. X. p. 473—476.)

Léveillé, H. 1912. Un Arabis éperonné. (Bull. Géogr. bot. XXI p. 61.)

Lindly, J. M. 1911. Flowers of Story County. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 19—24.)

Linnell, M. B. 1912. The meadows of Ohio. (Ohio Nat XII. p. 465—468.)

Long, B. 1912. Some results of recent field work in the Cape May Peninsula. (Bartonia. IV. p. 14—19.)

Luizet, M. 1912. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. VIII. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 713—717.)

Lunell, J. 1912. A new Gutierrezia from Oregon. (Amer. Midland Nat. II. p. 194—195.) [Gutierrezia ionensis. — Trelease.]

Lunell, J. 1912. A new Laciniana [L. Deamiae] from Florida. (Amer. Midland Nat. II. p. 163—164.)

Lunell, J. 1912. New plants from Minnesota. II. (Amer. Midland Nat. II. p. 159—162.)

Lunell, J. 1912. New plants from North Dakota. VII. (Amer. Midland Nat. II. p. 154—159.)

Lunell, J. 1912. New plants from North Dakota. VIII. (Amer. Midland Nat. II. p. 185—188.) [Toxicodendron desertorum, T. fothergilloides and Artemisia caudata calvens. — Trelease.]

Lunell, J. 1912. Some new Laciniariae. (Amer. Midland Nat. II. p. 169—177.) [Laciniaria Deamii n. sp., and an analysis of the varieties and other formes of L. scariosa. — Trelease.]

Lynge, B. 1912. Vegetationsbilleder fra Sørlandets skjaergaard. (N. Mag. Natv. L. p. 53—87. 2 pl.)

Mac Dougal, D. T. 1912. North American Deserts. (Geogr. Journ. XXXIX. p. 105—123. ill.)

Mackenzie, K. K. 1912. A new Carex from Alberta. (Proc. Biol. Soc. Washington. XXV. p. 51—52. [Carex atrosquamata, an ally of C. atrata. — Trelease.]

Maiden, J. H. 1912. A critical revision of the genus Eucalyptus. Vol. II. Part 4. p. 135—164. 4 pl. (Sydney, W. A. Gullick. 1912. 4°.)

Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 77—82. to be cont.)

Miščenko, P. 1912. Die wilden Tulipa- und Scilla-Arten des Kaukasus, der Krym und Central-Asiens für die Kultur. (Bull. angew. Bot. V. p. 37—59. 3 T. Russisch u. deutsch.)

Morris, E. L. 1912. An apparently new record for Rubus Chamaemorus L. (Torreya. XII. p. 88.)

Nakano, H. 1912. Variation in the seeds and pulp-vesicles of Citrus aurantium L. subsp. nobilis Mak. var. Tachibana Mak. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 67—76.)

Netolitzky, F. 1912. Hirse und Cyperus aus dem prähistorischen Aegypten. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXIX. p. 1—11. 4 A.)

Nieuwland, J. A. 1912. Notes on local plants. (Amer. Midland Nat. II. p. 164—165.)

Nieuwland, J. A. 1912. Our amphibious Persicarias. (Amer. Midland Nat. II. p. 201—247.)

Nordström, K. B. 1912. Några ord om vattenvegetationen i Sternöviken nära Karlshamn. (Bot. Not. 1912. p. 157—159.)

Nordström, K. B. 1912. Zur Wasservegetation des nordöstlichen Teiles der Provinz Upland. (Bot. Not. 1912. p. 149—156.)

Rydberg, P. A. 1912. Epipactis vs. Peradenium. (Torreya. XII. p. 89—90.)

Smith, J. J. 1912. Neue Papuanische Pflanzen. I. (Rep. Spec. nov. X. p. 486—488.)

Smith, J. J. 1912. Vorläufige Beschreibungen neuer Papuanischer Orchideen. V. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 1912. 3. p. 70—78.)

Smith, W. G. 1912. The British Vegetation Committee. (N. Phytologist. XI. p. 99—102.)

Solereder. 1912. Ueber die Gattung Hemiboea. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 117—126. 7 Abb.)

Stiles, W. 1912. The Podocarpeae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 443—514. 8 fig. 3 pl.)

Stone, W. 1912. Abama americana. (Bartonia. IV. p. 1—5. 1 pl.)
Suringar, J. Valckenier 1912. Cyperaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 395—713. 6 pl.)
Theissen. 1912. Zur Revision der Gattung Dimerosporium. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 45—73.)
Thomson, R. B. and **A. E. Allin. 1912.** Do the Abietineae extend to the carboniferous? (Bot. Gaz. LIII. p. 339—334. 2 fig. 1 pl.)
Timm, R. 1912. Eine botanische Reise ins Gebiet des Kochel- und Walchensees. [Schluss]. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 22—28.)
Trelease, W. 1911. A dwarf form of Agave angustifolia. (Rep. Missouri bot. Gard. XXI. p. 99—100. 4 pl.)
Trelease, W. 1911. An additional tree-yucca and one other species new to the United States. (Rep. Missouri bot Gard. XXI. p. 101—103. pl. 104—108.)
Trelease, W. 1911. Revision of the Agaves of the group Applanatae. (Rep. Missouri bot. Gard. XXI. p. 85—97. pl. 73—99.)
Trelease, W. 1911. The Agaves of lower California. (Rep. Missouri bot. Gard. XXI. p. 37—65. pl. 18—72.)
Trow, A. H. 1912. The flora of Glamorgan. Vol. I. (Cardiff, 1912. 8°.)
Wahlstedt, L. J. 1912. Om förekomsten af Epipogon aphyllum Sw. på Karsholms Bokenäs i Skåne. (Bot. Not. 1912. p. 110—112.)
Wernham, H. F. 1912. A revision of the genus Bertiera. [cont.]. (Journ. of Bot. L. p. 156—164.)
Wille, N. 1912. Fredning af sjeldne plantearter paa Dovre (Norge). (Bot. Not. 1912. p. 143—144.)
Windisch-Graetz, H. V. Fürst 1912. Die ursprüngliche natürliche Verbreitungsgrenze der Tanne (abies pectinata) in Süddeutschland. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 200. Mit Karte.)
Wolf, E. L. 1911. Salices rossicae novae. II. Pars. (Acta Horti Petropoli. XXVIII. p. 527—537.)
Wünsche, W. 1912. Die Pflanzen des Königreich Sachsen und der angrenzenden Gegenden. 10. Aufl. v. Dr. B. Schorler. (Leipzig, B. G. Teubner. 1912. kl. 8°. XXVI, 458 pp. 623 Abb. u. Bildn.)
Zahn, C. H. 1912. Hieracia Florae Mosquensis. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. IX. p. 1—68.)
Zimmermann, W. 1912. Die Formen der Orchidaceen Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. (Berlin, Selbstverl. deutsch. Apoth.-Ver. 1912. 16°. 92 pp.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **X. Kylin; XI. Reuter.**

Blau, H. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Saponine. (Zürich 1911. 8°. 104 pp.)
Cohnheim. 1911. Chemie der Eiweisskörper. (Braunschweig, Vieweg & Sohn. 1911.)
Hérissey, H. 1912. Présence de l'amygdonitrileglucoside dans le Photinia serrulata Lindl. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1249—1251.)
Lutz, L. 1912. Comparaison de l'azote total et de l'azote nitrique dans les plantes parasites et saprophytes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1247—1249.)
Pringsheim, H. 1912. Ueber den fermentativen Abbau der Cellulose. (Zschr. physiol. Chem. LXXVIII. p. 266—291.)
Richter, P. 1912. Ueber die Entdeckung der Jod und ihre Vorgeschichte. (Arch. Gesch. Natw. u. Techn. IV. p. 1—7.)
Ulex, H. 1911. Zur Bestimmung des Nikotins in konzentrierten Tabaksäften. (Chem. Ztg. XXXV. p. 121.)

Verdon, E. 1912. Sur les pectines des feuilles de Kalmia latifolia L. et des racines de Verbascum Thapsus L. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 347—353.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Splendore.**

Bancroft, K. 1911. On the occurence and nature of spots on Para sheet and crepe. (Agr. Bull. Straits and F. M. S. X. p. 318—320.) [Bacillus prodigiosus].

Burkill, I. H. and **R. S. Finlow. 1911.** Corchorus capsularis var. oocarpus, a new variety of the common jute plant. (Journ. Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. VII. p. 465—466.)

Chapelle, J., J. Ruby e. a. 1911. Etudes et travaux les plus récents sur toutes les questions intéressant l'oléiculture. (Aix, 1911. 8°. XV, 280 pp. ill.)

Elfving, F. 1911. De viktigaste kulturväxterna. Tredje Suppl. (Helsingfors. 1912. 253 pp. 96 fig.)

Haack. 1912. Die Prüfung des Kiefernsamens [Schluss]. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIV. p. 273—307. 1 Taf.)

Hall, C. J. J. van 1912. Een proef met het dagelijks en het om den anderen dag tappen van Hevea. (Teysmannia. XXIII. p. 92—99.)

Hansen, F. 1911. Dyrkningsforsög med blandsaed till Madehed 1899—1908. (Tidsskr. Landbr. Planteavl 1911. 68 pp.)

Harrison, W. H. 1911. The principles of paddy manuring. (Bull. Dep. Agr. Madras. III. 63. 8 pp.)

Hautefeuille, L. 1912. Les textiles de grande production à Java. (Bull. écon. Indo-Chine. XV. p. 28—33.)

Hilson, G. R. 1911. Hindupur Agave plantation. (Bull. Dep. Agr. Madras. III. 64. 2 pp.)

Husmann, G. C. 1911. Grape propagation, pruning and training. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1911. 29 pp. 30 fig.)

Jochimsen, L. 1912. Phänologie und Klimakunde im Dienste des Obstbaues und der Landwirtschaft. (Landw. Jahrb. Bayern. II. Nr. 2.)

Kida, Y. 1911. Influence of rice bran upon the manurial value of phosphoric acid contained in oil cakes. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 367—379.)

Kristensen, R. K. 1911. Undersögelser over Danske Graesmarksplanters Indhold af Kvaelstof, Kali og Fosforsyre. (Tidsskr. Landbr. Planteavl. 1911. 28 pp.)

Kusano, S. 1911. On the root-cotton, a fibrous cork tissue of a tropical plant. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. IV. p. 67—82. 2 pl. 1 fig.)

Lange, J. E. 1911. Plantelaere, udarbejded naermest til brug paa vore Landboskoler. 6. udg. (Kjöbenhavn, 1911. 8°. 204 pp. 180 fig.)

Mall, W. 1912. Die Ergebnisse verschiedener Getreidebastardierungen. (Deutsche landw. Presse 1912. p. 377. 2 Abb.)

Marckwald, E. 1912. Ueber die Gewinnung und Aufbereitung des Manihot-Kautschuks in Deutsch-Ostafrika. (Tropenpflanzer XVI. p. 225—236.)

Mayer Gmelin, H. 1912. Over de z.g. isoleering door afstand bij bieten. (Cultura. XXIV. p. 138—143.)

Netolitzky, F. 1911. Nahrungs- und Heilmittel der Uraegypter. (Die Umschau. 1911. p. 953—956. 5 Fig.)

Nüsslin, O. 1912. Ein Mahnwort im Interesse unserer Wälder. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 291.)

O. S. 1912. Funtumia Rubber. (Kew Bull. 1912. p. 159—160.)

Report (1911) on the Operations of the Department of Agriculture, Madras Presidency for the official year 1910—1911. (Madras, Supt. Govt. Press. 1911. 38 pp.)

Report (1912) on the Progress of Agriculture in India for 1910—1911. (Calcutta, Supt. Govt. Printing, India. 1912. 8°. 85 pp. ill.)

Schaffnit, E. 1912. Zur Aussaat der Sommerung. (Ill. landw. Ztg. XXXII. p. 143—144.)

Schaffnit, E. 1911. Zur Beschaffenheit des während der Vegetationsperiode 1910/11 gewonnenen Saatgutes. (Ill. landw. Ztg. XXXI. 3 pp.)

Simon, J. 1912. Die Bekämpfung des Hederichs in Serradella. (Ill. landw. Ztg. XXXII. 3 pp. 2 Abb.)

Simon, J. 1912. Zur Kultur der Serradella. (Sächsisch. landw. Presse. 1912. 8 pp. 1 Abb.)

Spragg, F. A. 1912. Forage conditions of Central Montana. (Bull. Montana Agr. Exp. Stat. 1912.) [An account of the geology and physiography of the region, natural plant-formations and economic considerations, followed by a generic key to the grasses and grass-like plants of the State and an illustrated annotated list of the grasses of central Montana. — Trelease.]

Tubeuf, C. von 1912. Waldschaden durch Sommerhochwasser. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. X. p. 296.)

Unstead, J. F. 1912. Climatic limits of wheat cultivation, with special reference to North America. (Geogr. Journ. XXXIX. p. 347—366.)

Vernet, G. 1912. Hevea brasiliensis, culture et exploitation dans la Péninsule Malaise, à Java et à Ceylan. (Bull. écon. Indo-Chine. XV. p. 40—98.)

W. B. T. 1912. Horse poisoning by Equisetum arvense. (Kew Bull. p. 154.)

Weingand, K. L. 1911. Der Tabakbau in Niederländisch-Indien. seine ökonomische und kommerzielle Bedeutung mit besonderer Berücksichtigung von Deli-Sumatra. (Jena, G. Fischer. 1911. Mit 6 Taf.)

Weinkauff. 1912. Forstliches zur Kiefernsamen- und Zuchtfrage. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 298.)

Wittmack, L. 1912. Landwirtschaft und Botanik im Zeitalter Friedrichs des Grossen. (Berlin, 1912. 8°. 22 pp.)

Wolf, J. 1912. Der Tabak und die Tabakfabrikate. (Leipzig, 1912. 8°. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

J[ensen], Hj[almar] 1912. Dr. A. Lodewijks †. (Teysmannia. XXIII. Nr. 2.)

Schröter, C. 1912. Prof. Dr. Melchior Treub. 1851—1910. (Verh. schweiz. natf. Ges. 94. J. II. Bd. p. 154—164.)

Williams, E. F. 1912. Alexander von Humboldt. (Pop. Sc. Monthly. LXXX. p. 346—359.)

XXII. Bibliographie.

Holden, W. 1212. Bibliography relating to the floras of Italy, Spain, Portugal, Greece, European Turkey, Bulgaria, Montenegro, Moldavia, Roumania and Servia. Embracing Botanical Section P of Lloyd Library. (Bibl. Contr., Lloyd Libr. 1912. 6.)

Wiltshear, F. G. 1912. Bibliographical note. L. Pohl's "Tentamen Florae Bohemiae". (Journ. of Bot. L. p. 171—174.)

Ausgegeben: 18 Juni 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Bassett, G. W. 1912. Trials and pleasures of the collector. (Bartonia. IV. p. 11—13.)

Gager, C. S. 1912. The Brooklyn Botanic Garden. (Pop. Sc. Monthly. LXXX. p. 338—345. 8 Fig.)

Handwörterbuch der Naturwissenschaften. 1912. Lfrg. 10—11. (Jena, G. Fischer. 1912.)

Hertwig, O. 1912. Allgemeine Biologie. 4. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. XVIII, 787 pp. 478 Abb. Preis 19,50 Mk.)

Schneider, G., E. Taube und **F. Stoll. 1911.** Die biologische Station in Kielkond auf Oesel. (Arb. Natf. Ver. Riga. N. F. XIII. 52 pp. 1 K. 1 B.)

II. Anatomie.

Cf. **XVII. Holloway.**

Arcichovskij, V. 1912. Einführung in die Pflanzenanatomie ohne Mikroskop. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 1—10. 1 T. Russisch u. deutsch.)

Bonaventura, C. 1912. Ricerche anatomiche sul fiore delle Orchidee. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 167—293. 4 taf.)

Duthie, A. V. 1912. Anatomy of Gnetum africanum. (Ann. of Bot. XXVI. p. 593—602. 3 pl.)

Frimmel, F. v. 1912. Nochmals die untere Kutikula des Taxus-Blattes. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 125—131. 3 Abb.)

Gordon, M. 1912. Ray tracheids in Sequoia sempervirens. (N. Phytologist. XI. 7 pp. 7 fig.)

Hollendonner, F. 1912. Die histologische Unterscheidung des Holzes von Biota orientalis Endl. und Thuja occidentalis L. (Bot. Közl. XI. p. 45—57. ill.)

Hollendonner, F. 1911. Neue Beiträge zur vergleichendes Histologie des Holzes der Fichte und Lärche. (Math. és Természett. Ertesitö XXIX. p. 983—1001. Magyarisch.)

Hollendonner, F. 1912. Ueber die histologische Unterscheidung des Holzes von Biota orientalis Endl. und Thuja occidentalis L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 159—162.)

Hryniewiecki, B. 1912. Ein neuer Typus der Spaltöffnungen bei den Saxifragaceen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p. 52—73. 2 Fig. 4 Taf.)

III. Biologie.

Brooks, C. J. and **J. Hewitt. 1910.** Notes on the fertilization of a few Orchids in Sarawak. (Journ. Straits Branch Asiatic Soc. 1910. p. 99—106.)

Conger, A. C. 1912. Some entomophilous flowers of Cedar Point, Ohio. (Ohio Nat. XII. p. 500—505. 1 pl.)

Moller, A. F. 1911. Observações phaenologicas feitas no Jardin botanico de Coimbra no anno de 1910. (Bol. Soc. brot. XXVI. p. 328—329.)

Verhulst, A. 1911. Quel est le vrai caractère biologique du Raphanus Raphanistrum L. et du Sinapis arvensis L.? (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 248—256.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XVI. Arnaoudoff.**

Abderhalden, E. 1912. Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle. (Verh. schweiz. natf. Ges. 94. J. Bd. I. p. 105—161.)

Arnoldi, W. 1912. Zur Embryologie einiger Euphorbiaceen. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. IX. p. 136—154.)
Baccarini, P. 1912. Sopra un' anomalia di Pelargonium capitatum Ait. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 67—74. 3 fig.)
Bally, W. 1912. Chromosomenzahlen bei Triticum- und Aegilopsarten. Ein cytologischer Beitrag zum Weizenproblem. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 163—172.)
Bonnet, J. 1912. Recherches sur l'évolution des cellules-nourricières du pollen chez les Angiospermes. (Arch. f. Zellforschung. VII. p. 604—722.)
Campbell, D. H. 1912. The embryosac of Aglaonema. (Scottish bot. Rev. I. p. 100—115. 4 pl.)
Chalon, J. 1911. Anomalie chez l'Araucaria excelsa carr. (Bull. Soc. r. bot. Begique. XLVIII. p 213—233. 1 fig.)
Chauveaud, G. 1912. Les faits ontogéniques contradisent les hypothèses des Phytonistes. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 4—10. ill.)
Cook, O. F. 1912. Jointed leaves of Amygdalaceae. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 218—220.)
Digby, L. 1912. The cytology of Primula arvensis and of related Primula hybrids. (Ann. of Bot. XXVI. p. 357—388. 2 fig. 4 pl.)
Donati, G. 1912. Di alcune particolarità embriologiche in Poinsettia pulcherrima R. G. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. 1. p. 512—514.)
Farmer, J. B. 1912. "Nuclear osmosis" and its assumed relation to nuclear division. (N. Phytologist. XI. p. 139—144.)
Farmer, J. B. 1912. Telosynapsis and parasynapsis. (Ann. of Bot. XXVI. p. 623—624.)
Figdor, W. 1912. Zu den Untersuchungen über das Anisophyllie-Phaenomen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 134—139.)
Geremiccia, M. 1912. Per una rivendicazione di priorità circa il dimorfismo dei cloroplastidi. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 98—100.)
Gibbs, L. S. 1912. On the development of the female Strobilus in Podocarpus. (Ann. of Bot. XXVI. p. 515—571. 5 pl.)
Ridley, H. N. 1909. Fruit of Burbidgea. (Journ. Straits Branch Asiatic Soc. 1909 p. 175—176.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. Bally, Digby; XI. Beauverie; XVIII. Boissieu.**

Acloque, A. 1912. La généalogie du chrysanthème. (Monde des Plantes, XIV. p. 27—28.)
Bateson-Punnett, W. 1911. On gametic series involving reduplication of certain terms. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 324—334.)
Baur, E. 1911. Ein Fall von Faktorenkoppelung bei Antirrhinum majus. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 130—138.)
Boulard, H. 1912. Biologie et microbiologie. L'adaptation chez les infiniment petits. (Bull. écon. Indo-Chine. XV. 94. p. 1—13.)
Brainerd, E. 1912. Violet hybrids between species of the palmata group. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 85—97. 3 pl.)
Buchet, S. 1912. Le cas de l'Oenothera nanella de Vries. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 18—23.)
Collins. G. C. and **J. H. Kempton. 1912.** Improved Method of artificial Pollination in Corn. (Circ. Dep. Agr. Washington 1912. 7 pp. 2 fig.)
Correns, C. 1912. Die neuen Vererbungsgesetze. (Berlin, 1912. 8°. 75 pp. 12 Fig.)
Cozzi, S. C. 1912. Sulle variazioni fioristiche nei terrazzi del

fiume Ticino. (Atti Soc. ital. Sc. nat. Milano. LI. p. 68—72.)

Dorsey, M. J. 1912. Variation in the floral structures of Vitis. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 37—52.)

Finlow, R. S. and **I. H. Burkill. 1912.** The inheritance of red colour and the regularity of self-fertilisation in Corchorus capsularis, Linn., the common jute plant. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. IV. p. 73—92.)

Genty, C. 1912. Note sur deux Carduus hybrides. (Monde des Plantes. XIV. p. 26.)

Greil, A. 1912. Richtlinien des Entwicklungs- und Vererbungsproblems. 1. Fl. Principien der Ontogenese und des biogenetischen Grundgesetzes. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 352 pp. Preis M. 10.—.)

Groth, B. H. A. 1912. The F_1 heredity of size, shape, and number in tomato fruits. (Bull. New Jersey agr. Exp. Stat. 1912. 242. 39 pp. ill.)

Hagem, O. 1912. Arvelighetsforskning. En oversigt over nyere resultater. (Kristiania, Nygaard. 1912. 16°. 131 pp.)

Henslow, G. 1912. The origin of Spinescence in Plants. (Selborne Mag. 1912. p. 96.)

Hurst, C. C. 1911. Mendelian characters in plants, animals and man. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 192—213.)

Kammerer, P. 1911. Mendelsche Regeln und Vererbung erworbener Eigenschaften. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 48—53.)

Mendel, G. 1911. Ueber einige aus künstlicher Befruchtung gewonnenen Hieracium-Bastarde. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 48—53.)

Mendel, G. 1911. Versuche über Pflanzen-Hybriden. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 3—47.)

Semon, R. 1911. Die somatogene Vererbung im Lichte der Bastard- und Variationsforschung. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 241—265.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Abderhalden; XIII. Ewart.**

Bargagli-Petrucci, G. 1912. Alcune esperienze sui movimenti geotropici degli organi immersi nell'acqua. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 294—308. 1 taf.)

Briggs, L. J. and **H. L. Shantz. 1912.** The Wilting Coefficient for different Plants and its indirect Determination. (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 83 pp. 2 pl. and 9 fig.)

Brissemoret. 1912. Sur l'action physiologique de l'ergostérine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 347.)

Burkill, I. H. 1912. The polarity of the bulbils of Dioscorea bulbifera Linn. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. VI. p. 467—469.)

Buscalioni, L. 1912. Sui lipoidi dei cloroplasti [2a N. P.] (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. p. 21—23.)

Delf, E. M. 1912. Transpiration in succulent plants. (Ann. of Bot. XXVI. p. 409—442. 1 fig.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1912.** Variations in the osmotic Pressure of the Leaves of Hedera helix. (Proc. roy. Soc. Dublin 1912. 8 pp. 1 fig.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1912.** Variations in the osmotic Pressure of the Sap of Ilex aquifolium. (Proc. roy. Soc. Dublin 1912. 10 pp. 2 fig.)

Ewart, A. J. 1912. The influence of superphosphates on the germination of wheat. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 256—258.)

Friedel, J. 1912. Sur quelques Lathyrus volubiles à l'obscurité. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 56—58. ill.)

Gertz, O. 1912. Fysiologiska undersökningar öfver slägtet Cuscuta. II. (Bot. Not. 1912. p. 97—110.)

Gertz, O. 1912. Några iakttagelser öfver anthocyanbildning i blad vid sockerkultur. (Ark. för Bot. XI. 45 pp.)

Grafe, V. und **O. Richter. 1912.** Ueber den Einfluss der Narkotika auf die chemische Zusammensetzung von Pflanzen. I. Das chemische Verhalten pflanzlicher Objekte in einer Acetylenatmosphäre. (Sitz. Ber. Wien. Ak. CXX. p. 1187—1229.)

Hannig, E. 1912. Untersuchungen über die Verteilung des osmotischen Drucks in der Planze in Hinsicht auf die Wasserleitung. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 194—204.)

Hansteen Cranner, B. 1912. Ueber das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. III. (N. Mag. Natv. L. p. 129—133.)

Kluyver, A. J. 1911. Beobachtungen über die Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf höhere Pflanzen. (Sitz. Ber. Wien. Ak. CXX. p. 1137—1170.)

VII. Palaeontologie.

Forti, A. 1912. Primo elenco delle Diatomee fossili contenute nei calcari marnosi biancastri di Monte Gibbio (Sassuolo-Emilia). (N. Notarisia. XXIII. p 79—84.)

Krasnow, A. N. 1910. Primitiae Florae tertiariae Rossiae meridionalis. (Trav. Soc. Nat. Karkov 1910. 108 pp. ill. Rossice.)

Kubart, B. 1911. Corda's Sphärosiderite aus dem Steinkohlenbecken Radnitz-Braz in Böhmen, nebst Bemerkungen über Chorionopteris gleichenioides Corda. (Sitz. Ber. Ak. Wien. 1. CXX. p. 1035—1048.)

Schuster, J. 1911. Ueber die Fruktifikation von Schuetzia anomala. (Sitz. Ber. Ak. Wien. 1. CXX. p. 1125—1134.)

Thomson, G. M. 1910. Botanical evidence against the Recent Glaciation of New Zealand. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 348—353.)

Zailer, V. 1910. Das diluviale Torf-(Kohlen-)Lager im Talkessel von Hopfgarten, Tirol. (Zschr. Moorkult. u. Torfverw. 1910. Mit Karten u. Profilen.)

VIII. Microscopie.

Hager, H. 1912. Das Mikroskop und seine Anwendung. 11. Aufl. (Berlin, J. Springer, 1912. 8°. XII, 375 pp. 471 Abb.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Elenkin, A. A. 1912. Vorläufiger Bericht über das Studium der niederen Kryptogamen in Umgegenden des Dorfes Michailovskoje (Gouv. Moskau, Kreis Podolsk) im Jahre 1910. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 46—49.)

X. Algae.

Alexeieff. 1912. Sur le stade flagellé dans l'évolution des Amibes limax. 1. Stade flagellé chez Amoeba punctata Dangeard. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 126—128.)

Burton, J. 1912. Notes on Algae collected in 1911. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XI. p. 435—440.)

Carrisso, L. W. 1911. Materiaes para o estudo do plancton na costa portuguêsa. (Bol. Soc. brot. XXVI. p. 5—84, 190—290. 5 est.)

Collins, F. S., a. o. 1912. Phycoteca Boreali-Americana. Fasc. 36 37. Nos 1751—1850. (Maiden, Mass. 1912. 4°.)

Comère, J. 1912. Les Algues d'eau douce. Biologie, structure, clas-

sification, récolte, préparation et descriptions. (Paris, Lhomme, 1912. 8⁰. 113 pp. 17 pl.)

Delf, E. M. 1912. The attaching discs of the Ulvaceae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 403—408. 1 pl. 3 fig.)

Desroche, P. 1912. Influence de la température sur les zoospores de Chlamydomonas. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1244—1247.)

Forti, A. 1911/12. Contribuzioni diatomologiche. (Atti r. Ist. Veneto Sc., Lett. ed Arti. LXXI. p. 677—731.)

Picquenard, C. A. 1911. Études sur les collections botaniques des frères Crouan. II, Fucoideae. (Trav. sc. Labor. Zool. et Physiol. mar. Coucarneau. III. 44 pp.)

Skottsberg, C. 1911. Beobachtungen über einige Meeresalgen aus der Gegend von Tvärminne im südwestlichen Finnland. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. 18 pp.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1912. Fungi exotici. XIII. (Kew Bull. 1912. p. 189—191.)

Armstrong, H. E. and **E. Horton. 1912.** Studies on enzym action. XV. Urease: a selective enzyme. (Proc. r. Soc. London. LXXXV. B. p. 109—127.)

Bainier, A. and **A. Sartory. 1912.** Etude de quelques Citromyces nouveaux. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 38—49. 2 pl.)

Barbier. 1912. Rectification à propos des notes critiques de M. R. Maire. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 52—54.)

Beauverie, J. 1912. Les méthodes de la biométrique appliquée à l'étude des levures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 142—143.)

Bertrand, G. 1912. Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'Aspergillus niger. (Bull. Soc chim. France. 4. XI—XII. p. 494—498.)

Bertrand, G. 1912. Sur l'extraordinaire sensibilité de l'Aspergillus niger vis-à-vis du manganèse. (Bull. Sc. pharm. XIX. p. 193—198.)

Beurmann, de et **Gougerot. 1911.** Les Spirotrichum pathogènes. Classification botanique. (Arch. de Parasitol. Paris. XV. p. 5—109. 5 pl.)

Biers, P. M. 1912. Insectes et Champignons: A propos de „J. H. Fabre, entomologiste et mycologue". (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 77—87.)

Blatter, E. 1911. A list of Indian Fungi, chiefly of Bombay Presidency, with the description of two new species. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. 1. p. 146—152.)

Bodin, E. et **C. Lenormand. 1912.** Recherches sur les poisons produits par l'Aspergillus fumigatus. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 371—380.)

Bubák, F. 1912. Die Pilze Böhmens. II. Tl. Die Hemibasidii. (Arch. natw. Landesdurchforsch. Böhmen. XV. 84 pp. Tschechisch.)

Bubák, F. 1912. Einige neue Pilze aus Russland. (Hedwigia. LII. p. 265—273. 2 Fig.).

Conte, A. 1912. Un Encyrtide nouveau (Encyrtus sericophilus) utile à la sériciculture. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1182—1183.)

Dox, A. W. 1912. Enzyme studies of lower Fungi. (Plant World. XV. p. 40—43.)

Faull, J. H. 1912. The cytology of Laboulbenia chaetophora and L. Gyrinidarum. (Ann. of Bot. XXVI. p. 325—355. 4 pl.)

Foëx, M. 1912. Les conidiophores des Erysiphacées. [N. P.]. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 200—206.)

Fromme, F. D. 1912. Sexual fusions and spore development of the flax rust. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 113—133.)

Fuchs, J. 1912. Ueber die Beziehungen von Agaricineen und anderen humusbewohnenden Pilzen zur Mycorrhizenbildung der Waldbäume. (Bibl. bot. 1912. 76. 32 pp. 4 Taf.)

Griffon, E. et **A. Maublanc. 1912.** Les Microsphaera des chênes. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 88—104. 3 pl.)

Grove, W. B. 1912. Irish fungi. (Irish Nat. XXI. p. 111—112.)

Gruber, E. 1912. Einige Beobachtungen über den Befruchtungsvorgang bei Zygorynchus Moelleri Vuill. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 126—133. 1 T.)

Gueguen, F., 1912. Quelques particularités cliniques et médico-légales de l'intoxication phallinienne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 159—160.)

Guéguén, F. 1912. Trois cas multiples d'empoisonnement par l'Amanite phalloïde (trente-trois victimes, douze décès). (Bull. Soc. myc. France. XXVIII. p. 60—72.)

Guilliermond, A. 1912. Les levures. (Paris, O. Doin. 1912. 18°. 565 pp. 163 fig. Prix 5 fr.)

Krömer, K. 1912. Versuche über den Einfluss der schwefligen Säure auf die Gärungserreger des Mostes. (Ber. kgl. Lehranst. Wein- Obst- u. Gartenbau, Geisenheim a. Rh. 1910 [1911]. p. 137—141.)

Lancaster, T. L. 1911. Preliminary note on the Fungi of the New Zealand Epiphytic Orchids. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 186—191. 1 f.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Bordas. 1912. Sur l'appareil sériciгène des chenilles de Phthorimaea operculella. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 618—620.)

Brooks, C. and **C. A. Black. 1912.** Apple fruit spot and quince blotch. (Phytopathology. II. p. 63—72. 2 pl.)

Cobau, R. 1912. Altri Cecidi della Valle del Brenta. (Atti Soc. ital. Sc. nat. Milano. LI. p. 31—67.)

Eriksson, J. 1912. Vara Kulturväxters Svampsjukdomar. Kortfattad handbok för Växtodlare. I. Landtbruksväxternas Svampsjukdomar. (Stockholm 1912. 8°. XII, 210 pp.)

Ewart, A. J. 1912. On bitter pit and the sensitivity of apples to poisons. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXIV. p. 367—419.)

Fallada, O. 1912. Ueber die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLI. p. 1—13.)

Gain, E. 1912. Sur la contagiosité de la maladie de l'ergot chez les Graminées fourragères. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 189—191.)

Hartley, C. P. 1912. Notes on winterkilling of forest trees. (Forest Club Annual. IV. p. 39—50.)

Hole, R. S. 1912. Barkboring beetle attack in the coniferous forests of the Simla Catchment Area, 1907—1911. (Forest Bull. Calcutta. 1912. 10. 21 pp.)

Puttemans, A. 1911. Nouvelles maladies de plantes cultivées. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 235—247. 3 fig.)

XIV. Bacteriologie.

Axenfield, T. 1912. Bacteriology of the Eye. (London 1912. 8°. 418 pp. ill.)

Bertel, R. 1912. Sur la distribution quantitative des Bactéries planctoniques des côtes de Monaco. (Bull. Inst. océanogr. Monaco. 1912. 12 pp.)

Brown, P. E. 1912. Some bacteriological effects of liming. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 148—172.)

Burnet, E. 1912. Microbes and Toxins. (London 1912. 8⁰. 332 pp. ill.)

Chaussé, P. 1912. Nouveau caractère distinctif des bacilles tuberculeux humain et bovin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 143.)

Gazert, H. 1912. Untersuchungen über Meeresbakterien und ihren Einfluss auf den Stoffwechsel im Meere. (Deutsche Südpol.-Exp. 1912. 66 pp. 3 Fig.)

Gorini, C. 1912. Die frischen, gelagerten und getrockneten Rübenschnitzel in Beziehung zur Mikroflora und gesundheitlichen Beschaffenheit der Milch. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 35—40.)

Hanzawa, J. 1912. Ueber eine einfache Methode der Sporenfärbung. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 172—176. 1 T.)

Stassano, H. et **L. Lematte. 1911.** De la possibilité de conserver intactes les agglutinines dans les bactéries qu'on tue par les rayons ultraviolets. Avantage de ce moyen de stérilisation pour préparer les émulsions bactériennes destinées aux séro-diagnostics. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 623.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1912. Lichens des environs de Versailles. 3e Suppl. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 11—18.)

Cockayne, L. 1910. List of Lichenes and Bryophytes collected in Stewart Island during the Botanical Survey of 1908. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 320—324.)

Hasse, H. E. 1912. Additions to the lichen flora of southern California. N⁰ 7. (Bryologist. XV. p. 45—48.)

Mereschkowsky, C. 1911. Contributions à la connaissance des lichens du gouvernement de Wladimir. (Prot. Sitz. nath. Ver. kais. Univ. Kazan. XLII. p. 1—26. Russe et français.)

Mereschkowsky, C. 1911. Excursion lichenologique dans les steppes kirghises (Mont Bogodo). (Trudi nath. Ver. kais. Univ. Kazan. XLIII. p. 1—42. 2 pl. Russe et français.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **XV. Cockayne.**

Arnaoudoff. 1912. Quelques cas tératologiques chez les mousses. (Rev. bryol. XXXIX. p. 50—52. ill.)

Dixon, H. N. 1912. Abnormality in moss leaves. (Bryologist. XV. p. 38.)

Dixon, H. N. 1912. Bryosedgwickia, novum genus Entodontacearum, with further contributions to the bryology of India. (Journ. of Bot. L. p. 145—156. 1 pl.)

Dixon. H. N., 1912. Results of a bryological visit to Portugal. (Rev. bryol. XXXIX. p. 33—50. ill.)

Henry. 1912. Contribution à l'étude des Sphaignes Vosgiennes. (Rev. bryol. XXXIX. p. 53—56.)

Hill, E. J. 1912. Notes on Lepidozia setacea. (Bryologist. XV. p. 44—45.)

Van den Broeck, H. 1911. Notice sur la découverte dans la Campine anversoise du Fissidens Osmundoides Hedw., Mousse nouvelle pour la Flore belge. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p.

233—234). [L'auteur l'a découverte à Schooten dans un bois sur les bords d'un ruisseau desséché à une altitude d'environ 10 mètres. — Henri Micheels.]

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Hoffmann** und **Griessman.**

Bower, F. O. 1912. Studies in the phylogeny of the Filicales. II. (Ann. XXVI. p. 269—323. 7 pl.)

Bower, F. O. 1912. The quest of phyletic lines. (Plant World. XIV. p. 97—109.)

Holloway, J. D. 1910. A comparative study of the anatomy of six New Zealand species of Lycopodium. (Trans. New Zealand. Inst. XLII. p. 356—370. 4 pl.)

Ridley, H. N. 1908. A list of the Ferns of the Malay Peninsula. (Journ. Straits Branch Asiatic Soc. 1908. p. 1—59.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Bally; V. Brainerd.**

Abrams, L. R. 1912. The Monardellas of Southern California. I. (Muhlenbergia. VIII. p. 26—36.)

Aigret, C. 1911. Espèces et formes nouvelles pour la Belgique. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 273—277.)

Aigret, C. 1911. Notes diverses. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 277—284.) [Elles concernent les Rosa de la Maison brûlée à Paix-St.-Hubert, le Rosa agrestis Savi (R. Sepium Thuill.), le Rosa mollis Sm., les effets de la sécheresse de l'été 1911, une plante quelque peu refractaire à l'incendie (Luzula maxima). — Henri Micheels.]

Andrasovsky, I. 1912. Vorläufiger Bericht über die im Jahre 1911 in den Steppen Kleinasiens ausgeführte Reise. (Bot. Közl. XI. p. 57—64. Mag. u. deutsch.)

Anonymus. 1912. Cyclamen europaeum L. var. parvifolium Gare, var. nov. (Rep. Spec. nov. X. p. 476.)

Anonymus. 1912. Decades Kewenses. (Kew Bull. 1912. p. 198—202.)

Anonymus. 1912. Diagnoses Africanae. XLVII. (Kew Bull. 1912. p. 191—197.)

Anonymus. 1912. × Salix turgaiskensis E. Wolf. (Rep. Spec. nov. X. p. 477.)

Arcangeli, J. 1912. Note on Victoria regia, Lindl. (Scottish bot. Rev. I. p. 115—116.)

Arnell, S. 1912. Några iakttagelser över våra Alchemilla-arters frekvens. (Bot. Not. 1912. p. 129—130.)

Aston, B. C. 1910. Botanical notes made on a journey across the Tararuas. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 13—25. ill.)

Aston, B. C. 1911. List of Phanerogamic plants indigenous in the Wellington Province. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 225—247.)

Aston, B. C. 1910. Unrecorded habitats for New Zealand Plants. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 26—28.)

Bamber, C. J. 1911. Plants of the Punjab. Part IX. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 203—228.)

Battiscombe, E. 1910. Distribution of plants in British East Africa. (Journ. East Africa and Uganda nat. Hist. Soc. I. p. 34—41.)

Beauverd, G. 1912. Contribution à l'étude des Composées. VI. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 12—55. ill.)

Beauverd, G. 1912. Plantes nouvelles ou critiques de la flore du bassin du Rhône (Valais-Pays de Gex-Savoie) avec description du

nouveau genre Dispermotheca. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 297—339. ill.)

Becker. 1912. Anthyllisstudien. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 16—40.)

Benoist, R. 1911. Barleria nouveaux de l'Afrique française. (Not. Syst. II. p. 155—157.)

Benoist, R. 1911. Espèce et localités nouvelles de Neuracanthus (Acanthacées). (Not. Syst. II. p. 144—147.)

Benoist, R. 1911. Espèces et localités nouvelles du genre Crossandra. (Not. Syst. II. p. 147—150.)

Benoist, R. 1911. Espèces nouvelles de Lepidagathis (Acanthacées). (Not. Syst. II. p. 150—155.)

Benoist, R. 1911. Les genres Lepidagathis et Lophostachys sont-ils distincts? (Not. Syst. II. p. 139—144.)

Bericht (1912), XI, des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. (Bamberg 1912. 8°. 103 pp. 6 Taf.)

Bernátsky, I. 1911. Appendix ad Compendium Iridium Hungariae inclusis formis nonnullis propinquis. (Math. és Természett. Közl. XXX. 140 pp.)

Bertoni-Campidori, D. 1912. La flora di Monte Castellaccio e di Monte Torre, Territorio di Faenza. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 74—78.)

Bitter, G. 1912. Weitere Untersuchungen über die Gattung Acaena. (Rep. Spec. nov. X. p. 489—501.)

Black, J. M. 1911. Addition to the flora of South Australia. (Trans. and Proc. r. Soc. South Australia. XXXV. p. 2—3, 60—61. 1 pl.)

Blatter, E. 1911. The Palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. Part V. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 66—86. 8 pl. 7 fig.)

Blom, C. 1912. Invandrare. (Bot. Not. 1912. p. 45—47. [Ruderal-Pflanzen.]

Boissieu, H. de 1912. Un Acer hybride nouveau pour la flore française. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 77—78.)

Bolzon, P. 1912. Uno singolare stazione di piante xerotermiche in Valle d'Aosta. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 78—86.)

Bordzilowski, E. 1912. Diagnoses plantarum novarum in Caucaso detectarum. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XIII. p. 18—24. 1 f. latine.)

Bornmüller, J. 1912. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 105—109. 2 Taf. Forts. folgt.)

Bornmüller, J. 1912. Einige neue Arten der vorderasiatischen Flora. (Rep. Spec. nov. X. p. 468—472.)

Bornmüller, J. 1912. Tulipa Straussii Bornm., eine neue Art der Flora Persisch-Kurdistans. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 43—48.)

Bornmüller, J. 1912. Zur Flora Palästinas. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 12—15.)

Bornmüller, J. 1912. Zur Gattung Crucianella. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 27—36.)

Bornmüller, J. 1912. Zur Synonymik von Salvia Forskahlei L. (Rep. Spec. nov. X. p. 465—468.)

Borowsky, W. 1912. Trifolium Lupinaster L. (Bull. angew. Bot. V. p. 79—80. Russisch u. deutsch.)

Brenner, M. 1912. Inom samma år upprepade växtperioder. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1912. p. 54—56.)

Brenner, M. 1912. Linnaea borealis L. f. retinervis n. f. och f. su-

perba Wittr. nya för Finland. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1912. p. 43—44.)

Brown, D. H. 1912. Chaetochloa magna in Cape May Co., N. J. (Bartonia. IV. p. 23.)

Carse, H. 1911. On the flora of the Mangonui County. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 194—224.)

Carter, J. C. 1912. Interesting plants in Lancaster Co., Pa. (Bartonia. IV. p. 21—22.)

Carter, J. C. 1912. Some finds at Conowingo, Md. (Bartonia. IV. p. 20—21.)

Cheeseman, T. F. 1910/11. Contributions to a fuller knowledge of the flora of New Zealand. N⁰. 3—4. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 200—213. 2 pl. XLIII. p. 178—186.)

Cheeseman, T. F. 1911. New species of plants. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 175—178.)

Cheeseman, T. F. 1910. Notice of the occurrence of Leucopogon Richei, R. Br., on the Mainland of New Zealand. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 214—215.)

Cheeseman, T. F. 1910. Some recent Additions to the Flora of New Zealand. (XLII. p. 216—218.)

Christ, H. 1912. Die illustrierte spanische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1576. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 132—135.)

Cockayne, L. 1910. On a non-flowering New Zealand species of Rubus. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 325—326.)

Cockayne, L. 1910/11. Some hitherto-unrecorded plant-habitats. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 311—319. XLIII. p. 169—174.)

Cockerell, T. D. A. 1912. The Colorado Tradescantia. (Torreya. XII. p. 89.)

Cockerell, T. D. A. 1912. The red sunflower. (Pop. Sc. Monthly. LXXX. p. 373—382. 4 f.)

Coker, W. C. 1911. The plant life of Hartsville, S. C. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. 1911. p. 169—205. 15 pl.)

Collins, F. S. 1912. The botanical and other papers of the Wilkes Exploring Expedition. (Rhodora. XIV. p. 57—68.) [An exhaustive analysis of intricate publication data. — Trelease.]

Collins, J. F. and H. W. Preston. 1912. Illustrated key to the trees of the north-eastern United States and adjacent Canada. (New. York. 1912. 8⁰. with 278 ill.)

Cross, B. D. 1910. Observations on some New Zealand Halophytes. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 545—574. ill.)

Danguy, P. 1911. Contribution à l'étude du genre Apocynum dans l'Asie centrale. (Not. Syst. II. p. 136—139.)

De Noter, R. 1912. Notes sur les Agave, Dasylirion, Bonapartea et Beschorneria. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1912. N⁰ 9.)

Dode, L. A. 1912. Deux genres nouveaux pour la Chine. (Bull. Soc. dendrol. France. 1912. p. 58—61.)

Dubard, M. 1911. Description de quelques espèces de Planchonella, de la section Pierriplanchonella, d'après les documents de L. Pierre. (Not. Syst. II. p. 132—135.)

Duppert, W. J. 1912. Shade trees for streets and parks. (Forest Club Annual. IV. p. 100—114.)

Eckfeldt, J. W. 1912. Aralia spinosa L. in Upper Darby. (Bartonia. IV. p. 20.)

Eckfeldt, J. W. 1912. Aster amethystinus Nutt. in Buchs Co., Pa. (Bartonia. IV. p. 21.)

Eckfeldt, J. W. 1912. Chlorophyllous state of Syndesmon thalictroides. (Bartonia. IV. p. 22—23.)

Eckfeldt, J. W. 1912. Geranium sibiricum L. in Delaware Co. [Pa.]. (Bartonia. IV. p. 20.)

Elmer, A. D. E. 1912. A fascicle of Palawan figs. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1363—1397.)

Elmer, A. D. E. 1912. Four new Dipterocarpaceae. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1469—1474.)

Elmer, A. D. E. 1912. New Apocynaceae. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1445—1467.)

Elmer, A. D. E. 1912. Notes and descriptions of Eugenia. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1399—1444.)

Elmer, A. D. E. 1912. Palawan Rubiaceae. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1327—1362.)

Engler, A. 1912. Ueber die Verbreitung der afrikanischen Burseraceen im Verhältnis zu ihrer systematischen Gliederung und die Eintheilung der Gattung Commiphora. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1912. 24.) [Die Kenntnis der Burseraceen, denen man wegen der werthvollen von ihnen abstammenden Harze immer viel Beachtung schenkte, ist durch neuere Forschungen im tropischen Afrika ganz erheblich erweitert worden. Von der lange Zeit nur aus dem Monsungebiet bekannten Gattung Canarium kennt man jetzt mehrere Arten im tropischen Afrika, und ziemlich stark entwickelt sind in Westafrika die Gattungen Pachylobus und Santiriopsis. Während man früher Boswellia nur von Vorderindien, Arabien und dem Somaliland kannte, sind jetzt solche in grösserer Zahl in Ostafrika, einige aber auch im westlichen Sudan nachgewiesen worden. Den xerophytischen Boswellia entspricht die rein hygrophile Gattung Aucoumoea Gabuns. Eine ganz ausserordentliche Entwicklung erreicht Commiphora, deren 129 Arten entsprechend dem Vorkommen in subxerophilen Gebieten eine grosse Verschiedenheit in der Blattentwicklung aufweisen. Es zeigt sich, dass mehrfach der Uebergang von fiederblättrigen Formen zu solchen mit einem Einzelblättchen stattgefunden hat.

Die Abhandlung wird im 48. Band von Engler's Botanischen Jahrbüchern erscheinen.]

Engler, A. and **E. Irmscher. 1912.** Plantae Chinenses Forrestianae. Enumeration and description of Species of Saxifraga and Bergenia. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. XXIV. p. 123—148. 16 pl.)

Ewart, A. J., J. White, B. Rees and **B. Wood. 1912.** Contributions to the flora of Australia. XVIII. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXIV. p. 255—269. 5 pl.)

Fawcett, W. and **A. B. Rendle. 1912.** New plants from Jamaica. (Journ. of Bot. L. p. 177—182.)

Fedde, F. 1912. Corydalis Allenii, eine neue Art aus der Verwandtschaft der Corydalis Scouleri, von Washington. (Rep. Spec. nov. X. p. 478—479.)

Fedde, F. 1912. Corydalis Redowskii, eine neue Art aus der Verwandtschaft von C. paeonifolia, aus Ost-Sibirien. (Rep. Spec. nov. X. p. 508—509.)

Fedde, F. 1912. Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika. V. (Rep. Spec. nov. X. p. 479—480.)

Fedtschenko, O. und **B. 1912.** Conspectus Florae Turkestanicae. Uebersicht der wildwachsenden Pflanzen in Russisch-Turkestan. Teil IV. (Russisch). (Jurjew 1912. 8°. p. 151—401. ill.)

Felix, M. 1912. Rectification à la description du Ranunculus Seguieri, Vill. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 40—42.)

Fernald, M. L. 1912. An early collection of Salix balsamifera. (Rhodora. IV. p. 69—70.)

Fernald, M. L. 1912. Salix serissima in southern Connecticut. (Rhodora. XIV. p. 80.)

Feucht, O. 1912. Variationen mitteleuropäischer Waldbäume. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenk. IX. Reihe. 8. Heft. 6 Taf. mit Text. Jena, G. Fischer, 1912. Preis 4 Mk.)

Fischer, E. 1912. Neueres aus der Flora von Bern. (Mitt. natf. Ges. Bern 1911 [1912]. p. 269—276.

Flore générale (1912) de l'Indo-Chine, publiée sous la direction de H. Lecomte. (7 vol. avec 150 pl. et fig.) Vol. I. Fasc. 8. Cardiopteridacées (fin), Ilicarées, Célastracées, Hippocrateacées et Rhamnacées par C. J. Pitard; Leeacées et Ampéliacées par F. Gagnepain; Sapindacées et Aceracées par Lecomte. (Paris 1912. 8°. p. 849—1070. 2 pl. 26 fig.)

Fullaway Jr., S. V. and **W. R. Chapine Jr. 1912.** Trees of Omaha. (Forest Club Annual. IV. p. 24—38.)

Gammie, G. A. 1911. Orchids of the Bombay Presidency. XII. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 171—174. 1 pl.)

Gandoger, M. 1912. Notes sur la flore espagnole. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 58—64. à suivre.)

Garman, H. 1912. The Catalpas and their allies. (Bull. Kentucky Agr. Exp. Stat. 1912. 164 pp.) [A well-illustrated account, including reproductions of photographs of the seeds of Catalpa. — Trelease.]

Gatin, C. L. 1912. Les palmiers. Histoire naturelle et horticole des différents genres. (Paris, O. Doin & Fils. 1912. III, 338 pp. 46 fig.)

Götzinger, G. 1912. Geomorphologie der Lunzer Seen und ihres Gebietes. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. 1912. p. I—IV, 1—156. 23 Fig. 20 Taf. 4 K.)

[Greene, E. L.] 1912. Certain cruciferous types. (Leaflets bot. Obs. II. p. 219—221.)

[Greene, E. L.] 1912. Miscellaneous specific types. V. (Leaflets bot. Obs. p. 225—228.)

Greene, E. L. 1912. New species of Chaenactis. (Leaflets bot. Obs. II. p. 221—225.)

[Greene, E. L.] 1912. Some Erigeron segregates. (Leaflets bot. Obs. II. p. 193—196. 197—218.)

Guadagno, M. 1912. A proposito di due specie di Felci da escludersi dalla flora Napoletana. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 94—98.)

Guillaumin, A. 1911. A propos de l'Atalantia stenocarpa Drake. (Not. Syst. II. p. 157—158.)

Guillemin, A. 1911. Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. VI. Myrtacées. (Nat. Syst. II. p. 129—132.)

Hamet, M. R. 1912. Plantae Chinenses Forrestianae. Enumeration and description of species of Sedum. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. XXIV. p. 115—122. 2 pl.)

Hayata, B. 1912. On some interesting plants from Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (99)—(101). japanese).

Hayata, B. 1912. On some interesting plants from the island of Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 106—113.)

Heimerl, A. 1912. Die Nyctaginaceen und Phytolaccaceen des Herbarium Hassler. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXII. p. 1—17. 3 Fig.)

Henriques, A. J. 1911. Cypreste Portuguez (Cupressus lusitanica

Mill.) Cedro do Bussaco. (Biol. Soc. brot. XXVI. p. 178—179.)

Henriques, A. J. 1911. Esboço da flora da Bacia do Mondego. (Bol. Soc. brot. XXVI. p. 85—177, 210—327.)

Hoffmann, H. und **K. Griessman. 1912.** Nachträge zur Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Büdingen und Umgebung. (Ber. Oberhessisch. Ges. Nat.- u. Heilk. Giesen. N. F. Natw. Abt. IV. p. 44—69.)

Hunter, W. 1909. Plants of Prince of Wales Island. (Journ. Straits Branch r. Asiatic Soc. 1909. p. 49—127.)

Kneucker, A. 1911. Cyperaceae (exclus. Carices) et Juncaceae exsiccatae. Lfgr. 8—9. (Karlsruhe, 1911. 8⁰. mit 12 p. Text.)

Kusnezow, N. I. 1911. Die Gattung Lycopsis L. und die Geschichte ihrer Entwicklung. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. VIII. p. 83—120. 2 pl. 1 c. En russe.)

Laing, R. M. 1911. On the rediscovery of Ranunculus crithmifolius Hook f. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 192—194. 1 fig.)

Litwinow, D. I. 1911. Amelanchier in der Semipalatiner Gegend. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. VIII. p. 78—82.) [Neu beschrieben wird Amelanchier asiatica Walp. 1843, var. n. turkestanica. — Matouschek.]

Maiden, J. H. and **J. M. Black. 1911.** New species of Boronia. (Trans. Proc. r. Soc. South Australia. XXXV. p. 1. 1 pl.)

Mariz, J. A. 1911. Flora Lusitanica exsiccata. (Bol. Soc. brot. XXVI. p. 180—189.)

Novitates florae africanae. 1912. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. Mém. 8d. p. 137—224.)

Oliver, F. W. 1912. The Shingle Beach as a plant habitat. (N. Phytologist. XI. p. 73—99. 1 pl. 8 fig.)

Oliver, R. B. 1910. The vegetation of the Kermador Islands. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 118—175. 12 pl.)

Paulsen, O. 1911. Traek af vegetationen i Transkaspiens Lavland. (Kjöbenhavn. 1911. 8⁰. 244 pp. 1 kart. 79 fig.)

Pellegrin, F. 1911. Munronia nouveau de l'Annam. (Not. Syst. II. p. 135—136.)

Petrie, D. 1910. Description of a new native Grass (Poa). (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 196.)

Petrie, D. 1911. Descriptions of new native Phanerogams. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 254—257).

Petrie, D. 1910. On Poa breviglumis, Hook. f. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 197—199.)

Petrie, D. 1910. On the naturalisation of Calluna vulgaris, Salisb. in the Taupo district. (Trans. New Zealand. Inst. XLII. p. 199.)

Planchon, L. 1911. Sur l'Erythrophleum densiflorum (Elm.) Merr. (Ann. Mus. col. Marseille. XIX. p. 303—329. 1 pl. et figs.)

Podpèra, J. 1911. Die Pflanzenwelt der Hanna. Die Grundzüge der geographischen Verbreitung der Pflanzenarten im oberen Marchbecken. (Arch. naturw. Durchforsch. Mähren, bot. Abt. 1911. 1. 355 pp. Tschechisch.)

Popenoe, F. W. 1912. Feijoa Sellowiana; its history, culture and varieties. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 217—242. 13 fig.)

Pretz, H. W. 1912. Some noteworthy plants of Lehigh County, Pa. (Bartonia. IV. p. 6—10.)

Pugsley, H. W. 1912. The genus Fumaria in Britain. (Journ. of Bot. L. Suppl. p. 41—48.)

Quarles van Ufford, L. H. 1909. Etude écologique de la flore des pierriers. (Thèse, Lausanne, 1909. 80 pp. 1 Taf. 1 Fig. mehrere Kartensk.)

Regel, R. 1912. Pinus pumila Rgl. aus Kamtschatka. (Bull. angew. Bot. V. p. 60—65. 2 Taf. Russisch u. deutsch.)

Ridley, H. N. 1908/10. New or rare Malayan Plants. Series III—IV. (Journ. Straits Branch Asiatic Soc. 1908. p. 11—52. p. 111—152. 1910. p. 1—61.)

Ridley, H. N. 1908. The Labiates of the Malay Peninsula. (Journ. Straits Branch Asiatic Soc. 1908. p. 105—107.)

Rydberg, P. A. 1912. Phytogeography and its relation to taxonomy and other branches of science. (Torreya. XII. p. 73—85.)

Rydberg, P. A. 1908. Studies on the Rocky Mountain Flora. XXVI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 99—111.)

Sabransky, H. 1912. Beiträge zur Rubus-Flora der Sudeten und Beskiden. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 122—125. Forts. folgt.)

Safford, W. E. 1911. The sacred ear-flower of the Aztecs: Xochinacaztli. (Annual Rep. Smithsonian Inst. 1910. Washington 1911. p. 427—431. 1 f. 2 pl.)

Sargent, C. S. 1911. Crataegus in Missouri. II. (Rep. Missouri bot. Gard. XXI. p. 67—83.)

Sargent, C. S. 1912. Plantae Wilsonianae. An enumeration of the woody plants collected in western China for the Arnold Arboretum of Harvard University during the years 1907, 1908 and 1910. (Publ. Arnold Arbor. Cambridge 1912. 4. p. 145—321.)

Savenkoff, M. J. 1910. Zur Oekologie und Morphologie der Zosteraarten der Umgebung Sebastopols. (Trav. Soc. Nat. 1910. 36 pp. 20 Fig.)

Schaffner, J. H. 1912. Key to the fruits of the genera of trees of Northern United States. (Ohio Nat. XII. p. 506—512.)

Scharfetter, R. 1912. Die Gattung Saponaria subgenus Saponariella Simmler. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 109—114. 3 Kartensk.)

Schinz, H. 1911. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. XXIV. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LVI. p. 229—268.)

Schlechter, R. 1912. Orchidaceae novae et criticae. Decas XXXIV. (Rep. Spec. nov. X. p. 480—486.)

Schönland, S. 1911. A new species of Aloe from Namaqualand. (Records Albany Mus. II. p. 229—230.)

Schönland, S. 1911. South African Anacardiaceae in the Herbarium of the Albany Museum. (Records Albany Mus. II. p. 231—250.)

Schulz, A. 1912. Die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands und seiner Umgebung (mit Ausschluss der Alpen). I—II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 108—120.)

Siuzev, V. P. 1912. Contributiones ad floram Manshuriae. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. IX. p. 69—135.)

Smith, J. C. 1911. Notes on the Botany of Lake Hauroko district. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 248—253.)

Smith, J. J. 1912. Neue Orchideen des Malaiischen Archipels. V. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 1912. 3. p. 53—69.)

Smith, W. G. 1912. Anthelia: an Arctic-Alpine plant association. (Scottish bot. Rev. I. p. 81—89.)

Sukatschew, W. 1911. Zur Systematik der sibirischen Birken. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. VIII. p. 203—227. 4 Taf. Russisch.)

Verhulst, A. 1911. Eragrostis minor, espèce nouvelle pour la Flore belge. (Bull. Soc. bot. Belgique. XLVIII. p. 257—259.) [Eragrostis minor Host (E. poaeformis Link), une espèce du Midi est abondamment répandue, mais exclusivement dans les gares, dans le district jurassique. — Henri Micheels.]

Verhulst, A. 1911. Une station artificielle de plantes halophiles dans la Basse-Sambre. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 259—273.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Armstrong.**

Abderhalden, E. 1912. Biochemisches Handlexicon. VII. Bd. 2. Hälfte. p. 539—822. (Berlin, J. Springer. 1912.)

Bertrand, G., M. et Mme **Rosenblatt. 1912.** Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose, par divers acides en présence de la sucrase de levure. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 321—331.)

Blackshaw, G. N. 1912. The sugar content of maize stalks. (South African Journ. Sc. VIII. p. 269—273.)

Bourquelot, E. et Mlle **A. Fichtenholz. 1912.** Sur la présence de l'arbutine dans les feuilles de Grevillea robusta (Protéacées). (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 425—430.)

Boysen-Jensen, P. 1912. Ueber synthetische Vorgänge im pflanzlichen Organismus. I. Die Rohrzuckersynthese. (Biochem. Zschr. XL. p. 420—440.)

Bunzel, H. H. 1912. The measurement of the oxydase content of plant juices. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington. 1912. 238. 40 pp. ill. and Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 209—210.)

Curtius, T. und **H. Franzen. 1912.** Ueber die Bestandteile grüner Pflanzen. 2. Ueber die flüchtigen Säuren der Buchenblätter. (Sitzber. Heidelb. Ak. Wiss. 1912. 9 pp.)

Euler, H. und **D. Johansson. 1912.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. IV. (Zschr. physiol. Chem. LXXVIII. p. 246—265.)

Gerber, C. 1912. Saccharification de l'empois d'amidon par l'eau oxygénée seule ou en présence des amylases végétales et animales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1543—1545.)

Harden, A. and **S. G. Paine. 1912.** Action of dissolved substances upon the autofermentation of Yeast. (Proc. roy. Soc. B. LXXXIV. p. 448—459.)

Harden, A. und **W. J. Young. 1912.** Der Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zschr. XL. p. 458—485.)

Hooper, D. 1912. Cinchona in Java from 1872 to 1907, being extracts translated from the Scheikundige bijdragen tot de kennis der Java-kina 1872 to 1907, by the late K. W. van Gorkom. (Agr. Ledger 1911 [1912]. 4. p. 35—106.)

Schulz, W. 1911. Zur Kenntnis der Cellulosearten. (Darmstadt 1911. 8°. 100 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1912. Note sur la station agronomique tropicale de Zambi. (Bull. agric. Congo belge. III. p. 214—243. 30 photog. 3 cartes.)

Anonymus. 1912. Seeds and Plants, imported during the Period from January 1 to March 31, 1911. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 98 pp.)

A[rens], P. 1912. Karmijnroode vlekken op Cearubber. (Med. Proefstat. Malang. 1912. 2. p. 10—11.) [Bacterium prodigiosum.]

Arens, P. 1912. Over de juiste manier van tappen met het Burgess-mes. (Med. Proefstat. Malang. 1912. 2. p. 1—4. 6 f.)

Backer, C. A. 1912. Javaansche Voedergrassen. I. (Teysmannia. XXIII. p. 102—112. 1 pl.)

Beiträge zur Pflanzenzucht. 1912. Herausgegeben von der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. 2. Heft. (Berlin, P. Parey. 1912. 152 pp. 17 Abb. 10 Taf.)

Bennett, W. W. 1912. Forest conditions in the northern ozarks of Arkansas. (Forest Club Annual. IV. p. 61—67.)

Braun, K. 1912. Alkoholische Getränke der Neger in Deutsch-Ost-Afrika. (Der Pflanzer. VIII. p. 219—229.)

Burnat, J. 1912. Résultats de champs d'expériences de portegreffes, greffons et producteurs directes. (Bâle, 1912. 8°. Avec 13 pl. et 17 f.)

Buijsman, M. 1912. Kultuurproeven met exotische planten. (Teysmannia. XXIII. p. 176—179. Wordt vervolgd.)

Capus, G. und **D. Bois. 1912.** Les produits coloniaux. (Paris, A. Colin. 1912. 18°. 680 pp., 202 gr. et cartes.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Arnell, H. W. 1912. Nils Conrad Kindberg. (Ark. för Bot. XI. p. 119—127. 1 Portr.)

Beauverie, J. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 207—214.)

Borodin, I. P. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1912. 8. p. 545—548.)

Britten, J. 1912. John Vaughan Thompson (1779—1847). (Journ. of Bot. L. p. 169—171.)

Britten, J. and **G. S. Boulger. 1912.** Some little-known British botanists. (Journ. of Bot. L. p. 194—197.)

Calman, W. T. 1912. Patrik Matthew (1790—1874). (Journ. of Bot. L. p. 193—194.)

Ferguson, M. C. 1912. Susan Maria Hallowell. (Bot. Gaz. LIII. p. 345—346. 1 portr.)

Guéguen, F. 1912. Notice sur Léon Marchand, botaniste français. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 73—76.)

Henriques, J. A. 1911. Sir Joseph Dalton Hooker. (Bol. Soc. brot. XXVI. p. III—IV. 1 portr.)

Linnaeus, C., 1912. Bref och skrifvelser af och till Carl von Linné, med understöd af Svenska Staten utgifna af Upsala Universitet. Första Afdelningen Del VI. (Stockholm, Atiebolaget Ljus, 1912.)

Went, F. A. F. C. 1911. Melchior Treub. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 285—325). [Extrait des Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg. — Henri Micheels.]

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1912. Just's botanischer Jahresbericht. 37. Jg. (1909). 1. Abt. 6. Heft [Schluss]. (Leipzig, 1912. 8°. p. 961—1125.)

Van Aerdschot, P. 1911. Traveaux botaniques publiés en Belgique ou par des botanistes belges en 1910 et 1911. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 326—361.) [Liste comprenant 364 numéros. — Henri Micheels.]

Ausgegeben: 16 Juli 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Cf. **XIV. Täuber.**

Albert I Fürst von Monaco. 1912. Die Fortschritte der Ozeanographie. [Vortrag]. (Mitt. k. k. geogr. Ges. Wien. LV. p 178—195.)

Evans, E. 1911. An intermediate Textbook of Botany. (London, Longmans, Green & Co. 1911. 394 pp. Price 6 sh.).

Handwörterbuch (1911) der Naturwissenschaften. 12. u. 13. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. p. 481—800.)

Hosseus, C. C. 1912. The protection of nature in South Bavaria. (Nature. 1912. p. 347.)

Jahrbuch (1912) des Ungarischen Karpathenvereines. XXXIX. Jg., 1912. Redigiert von A. Marcsek & M. Lövy. Deutsche Ausgabe. (Iglo, Selbstverlag des Vereines. 1912. 8°. 206 pp.)

Kirchner, O. von, †E. Löw und **C. Schröter. 1912.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lfrg. 15. (Stuttgart, E. Ulmer. 1912. p. 193—288. 73 Fig.)

Massart, J. 1912. Pour la protection de la nature en Belgique. (Bruxelles, H. Lamertin. 1912. 8°. 308 pp., 350 gr., 1 carte.)

Minchin, E. A. 1912. Speculations with regard to the simplest forms of life and their origin on the earth. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XI. p. 339—364.)

Nathanson, A. 1912. Allgemeine Botanik. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1912. 8°. VIII, 471 pp. 394 Abb. 9 Taf.)

Niendorf, K. 1912. Alphabetisches Wörterverzeichnis botanischer Pflanzennamen, mit Angabe der natürlichen Familie und der Pflanzenarten. (Leipzig, 1912. 8°.)

Report (1912) of the Botanical Exchange Club and Society of the British Isles. 1911. Vol. III. Part I. (Oxford, James Parker & Son. Price 2 sh. 6.)

Ruppert, J. 1912. Meine Pflanzenpräpariermethode und einiges mehr. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 40—46.)

Rusby, H. H. 1912. A manual of Structural Botany: an introductory Text-book for Students of Science and Pharmacy. (J. & A. Churchill. 1912. VIII, 248 pp. 599 fig. Price 10.6 net.)

Täuber. 1912. Mikroskopische Wandtafeln. (Stuttgart, K. G. Lutz. o J. [1912].)

Wagner, A. 1912. Vorlesungen über vergleichende Tier- und Pflanzenkunde. Zur Einführung für Lehrer, Studierende und Freunde der Naturwissenschaften. (Leipzig, W. Engelmann, 1912. 8°. VIII, 518 pp. 11 Mk.)

II. Anatomie.

Jacob de Cordemoy, H. 1912. Sur la structure de deux Mélastomacées épidendres à racines tubérisées de l'Est de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1523—1525.)

Krüger, T. 1912. Notes on bark structure. (Forest Club Annual. IV. p. 142—156.)

Le Blanc. 1912. Sur les diaphragmes des canaux aérifères des plantes. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 233—243.)

McAlpine, D. 1912. The fibro-vascular system of the apple [pome], and its functions. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 613—625. 5 pl.)

McAlpine, D. 1912. The fibro-vascular system of the pear [pome]. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 656—663. 4 pl.)

Pöse, O. 1912. Ueber die Leitungsbahnen einiger Liliaceen. (Berlin, Weidmann. 1912. 8⁰. 25 pp. 5 Taf.)

Robert, G. 1912. Recherches sur l'Appareil pilifère de la famille des Verbénacées. (Paris, 1912. 8⁰. 68 pp. ill.)

Tobler-Wolff, G. und **F. Tobler. 1912.** Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung von Pflanzenfasern. (Berlin, 1912. 8⁰. VIII, 141 pp. 125 Fig.).

Warming, E., a. o. 1912. The structure and biology of arctic flowering plants. Part I. (Medd. Grönland. Copenhagen, 1912. 8⁰. XI, 481 pp. ill.)

III. Biologie.

Cf. **II. Warming.**

Menezes, C. A. 1912. Troisième contribution à l'étude de la phénologie de Funchal. [Ile de Madère]. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 152—159.)

Scholz, J. B. 1912. Zur Steppenfrage im nordöstlichen Deutschland. (Bot. Jahrb. XLVI. p. 598—612.)

Taylor, T. H. 1912. Cabbage top in Swedes. (Univ. of Leeds and the Yorkshire Council for Agr. Educ. 1912. N⁰ 82. p. 3—21. ill.)

Villani, A. 1912. Osservazioni sui nettarii di alcune specie di Arabis L. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 153—166. 1 t.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Joxe, A. 1912. Sur l'ouverture des fruits indéhiscents, à la germination. (Ann. Sc. Nat. 9. Sér. Bot. XV. p. 257—375.)

Longo, B. 1912. Sulla pretesa esistenza delle loggie ovariche nella nespola senza noccioli. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 112—115. 1 T.)

Lundegårdh, H. 1912. Om protoplasmastrukturer. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 41—63. ill.)

Müller, H. A. C. 1912. Kernstudien an Pflanzen. I u. II. (Arch. f. Zellf. VIII. p. 1—51. 2 Taf.)

Nannetti, A. 1912. Sulle probabili cause della partenocarpia del Solanum muricatum Ait. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 93—111. 1 t.)

Nicolas, G. 1912. Sur une graine à mucilages (Urtica pilulifera L.). (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IV. p. 98—100.)

Pensa, A. 1910. Alcune formazioni endocellulari dei vegetali. (Boll. Soc. med. chir. Pavia. 1910. p. 31—41.)

Perroncito, A. 1910. Contributo allo studio della biologia cellulare. Mitocondri, cromidi a apparato reticolare interno nellecellule spermatiche. Il fenomeno della dittocinesi. (Mem. r. Acc. Lincei. 5. VIII. p. 226—261. 3 t.)

Rothert, W. 1912. Chromoplasten in vegetativen Organen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 189—240.)

Samuels, J. A. 1912. Etudes sur le développement du sac embryonnaire et sur la fécondation du Gunnera macrophylla Bl. (Arch. f. Zellforsch. VIII. p. 52—120.)

Souèges, R. 1912. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 23—31, 51—56. ill.)

Swarczewsky, B. 1912. Die Chromidien der Protozoen und ihre Beziehung zur Chromatindualismushypothese. (Mém. Soc. Nat. Kieff. XXII p. 1—176. 6 T. Russisch u. deutsch.)

Wóycicki, Z. 1911. Krańcowe fazy rozwojowe pyłku u Yucca recurva Slsb. [Die Endphasen der Pollenentwickelung bei Yucca recurva Salisb.]. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. 1911. p. 17—23. 8 Fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Haecker, V. 1912. Allgemeine Vererbungslehre. 2. Aufl. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1912. 8°. XII, 405 pp. 1 B. 133 F. 4 farb. T. Preis 10 Mrk.)

Harris, J. A. 1912. A first study of the influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants. I. (Amer. Nat. XLVI. p. 313—343.)

Honing, J. A. 1912. Ueber Tischlers Sammelreferat „Neuere Arbeiten über Oenothera". (Zschr. ind. Abst.- u. Verb.-Lehre. VI. p. 268—272.)

Leake, H. M. and **R. Pershad. 1912.** Observations on certain extra-indian asiatic cottons. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. IV. p. 93 – 114. 7 pl.)

Müller, R. 1912. Farbenvarietäten von Antennaria dioeca (L.) Gaertn. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 36—40.)

Nakano, H. 1912. Variation in the seeds and pulp-vesicles of Citrus aurantiacum L. subsp. nobilis Mak. var. tachibana Mak. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 83—90. 1 pl. 1 f.)

Pearson, K. 1912. The influence of selection and assortative mating on the ancestral and fraternal correlations of a mendelian population. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXV. p. 195—196.)

Plahn Appiani, H. 1912. Das spezifische Gewicht als Selektionsindex. (Cbl. Zuckerind. 1912. p. 879—880.)

Ponzo, A. 1912. Sulla variazione numerica nei fiori di Ranunculus ficaria L. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 48—54.)

Ramaley, F. 1912. Mendelian proportions and the increase of recessives. (Amer. Nat. XLVI. p. 344—351.)

Robson, W. 1912. The manner of Cross-pollination of Cotton in Monserrat. (W. Indian Bull. XII. p. 216—218.)

Shull, G. H. 1912. Inheritance of the heptandra-form of Digitalis purpurea L. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VI. p. p. 157—167. 2 pl.)

Sjewerzow, A. N. 1912. Studien über die Theorie der Evolution. Die individuelle Entwicklung u. die Evolution. (Russisch). (Kiew 1912. 8°. 360 pp.)

South, F. W. 1912. The application of Mendelian Principles to Sugarcane Breeding. (W. Indian Bull. XII. p. 168—169.)

Thornton, T. 1912. The experimental hybridisation of Cotton. (W. Indian Bull. XII. p. 214.)

Tischler, G. 1912. Bemerkungen zu der vorstehenden Entgegnung Honings. (Zsch. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VI. p. 272—275.)

Trabut, L. 1912. Quelques principes de génétique appliqués au cotonnier. (Rev. hortic. Algérie. XVI. p. 130—143.)

Wołoszczak, E. 1912. Betrachtungen über Weidenbastarde. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 162—172.)

VI. Physiologie.

Hecht, K. 1912. Studien über den Vorgang der Plasmolyse. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 137—192. 2 T.)

Hutchinson, H. B. and **N. H. J. Miller. 1912.** The direct assimilation of inorganic and organic forms of nitrogen by higher plants. (Journ. Agric. Sc. IX. p. 282—302. 1 pl.)

Jensen, P. 1912. Die Physiologie als Wissenschaft und als Lehre. [Vorlesung]. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 20 pp. Preis: Mk. 0,60.)

Jesenko, F. 1912. Ueber das Austreiben im Sommer entblätterter

Bäume und Sträucher. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 226—232. 1 T.)

Kabus, B. 1912. Neue Untersuchungen über Regenerationsvorgänge bei Pflanzen. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 1—52.)

Keeble, F. and **E. F. Armstrong. 1912.** The distribution of oxydases in plants and their rôle in the formation of pigments. (Proc. R. Soc. London. B. LXXXV. p. 214—218.)

Keller, R. 1912. Ueber elektrostatische Zellkräfte und mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. (Prag, J. G. Galve. 1912. 8°. 138 pp.)

Klebs, G. 1912. Ueber die periodischen Erscheinungen tropischer Pflanzen. (Biol. Cbl. XXXII. p. 257—285.)

Lehmann, E. 1912. Ueber die Beeinflussung der Keimung lichtempfindlicher Samen durch die Temperatur. (Zschr. f. Bot. IV. p. 465—529.)

Linden, Gräfin von 1912. Die Assimilationstätigkeit bei Schmetterlings-Puppen. (Leipzig, Veit & C°. 1912. 8°. 164 pp. 14 Fig. 3 Taf. Preis Mk. 4,50.)

Louguinine, W. und **G. Dupont. 1912.** Recherches sur la distribution de la température dans les plantes. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 244—266. ill.)

Löw, O. 1912. Ueber Stickstoffassimilation und Eiweissbildung in Pflanzenzellen. (Biochem. Zschr. XLI. p. 224—240.)

Massol, L. 1912. Action des rayons ultra-violets sur l'amidon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1645—1646.)

Mazé, P. 1912. Recherches sur les relations de la plante avec les éléments nutritifs du sol. Loi du minimum et loi des rapports physiologiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1711—1714.)

Molisch, H. 1912. Radium, ein Mittel zum Treiben der Pflanzen. (Oesterr. Garten-Ztg. VII. p. 197—202. ill.)

Molisch, H. 1912. Ueber das Treiben von Pflanzen mittels Radium. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 121—138. 2 T.)

Montéverdé, M. N. und **M. W. Liubimenko. 1912.** Recherches sur la formation de la chlorophylle chez les plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1912. p. 609—630.)

Neger, F. W. 1912. Spaltöffnungsschluss und künstliche Turgorsteigerung. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 179—194. 3 A.)

Palladin, V. I., e. a. 1912. Influence des diverses agents d'oxydation sur le travail du ferment protéolytique dans les plantes tuées. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1912. p. 677—695. en russe.)

Paterson, J. W. and **P. R. Scott. 1912.** The influence of soil moisture upon nitrification. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 275—282. 3 f.)

Pfeiffer, Th. und **E. Blanck. 1912.** Die Säureausscheidung der Wurzeln und die Löslichkeit der Bodennährstoffe in kohlensäurehaltigem Wasser. (Landw. Versuchsstat. LXXVII. p. 217—268.)

Pouget, I. und **D. Chouchak. 1912.** Influence de la concentration des solutions de substances nutritives sur leur absorption par les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1709—1711.)

Promsy, Mlle G. und **P. Drevon. 1912.** Influence des rayons X sur la germination. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 177—197. 3 f. 1 pl.)

Rutgers, A. A. L. 1912. The influence of temperature on the geotropic presentation-time. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 1—123. 1 pl.)

Tiessen, H. 1912. Ueber die im Pflanzengewebe nach Verletzungen auftretende Wundwärme. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 53—106. 2 T.)

Timiriazeff, C. A. 1912. The Life of the Plant. (London 1912. 8⁰. 372 pp. ill.)

Winterstein, H. 1912. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 22—24 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1916. 8⁰. p. 1—160, 321—460, 458—624. ill. Preis à Lfrg. 5 Mk.)

Wolk, P. C. van der 1912. Publications sur la physiologie végétale. I. (Nimègue F. E. Macdonald 1912 Prix: fr. 2.50.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **X. Lemoine.**

Johnson, T. 1912. Forbesia cancellata, gen. et sp. nov. (Sphenopteris, sp., Baily). (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 177—183. 2 pl.)

McLean, R. C. 1912. A group of rhizopods from the carboniferous period. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVI. p. 493—513. ill.)

Nathorst, A. G. 1912. Die Mikrosporophylle von Williamsonia. (Ark. för Bot. XII. 10 pp. 1 T. 11 F.)

Renier, A. 1911/12. Observations des empreintes de Calamostachys Ludwigi Carruthers. (Ann. Soc. géol. Belgique. 1911/12. 26 pp. 3 pl.)

Schuster, J. 1912. Berichtigende Bemerkungen über Weltrichia. München, 1912. 1 p.)

Seward, A. C. 1912. An early Cretaceous Flora. (Nature 1912. p. 330—331.)

Seward, A. C. 1912. A new genus of Fossil Plants from the Stormberg Series of Cape Colony. (Records Albany Mus. II. p. 284—286. 1 pl.)

Wright, W. B. 1912. On the occurence of submerged forests in certain Inland Lakes in Donegal. (Geol. Mag. IX. p. 115—120. 2 f.)

VIII. Microscopie.

Cf. **XIV. Löhnis.**

Ambronn, H. 1911. Ueber abnormale Doppelbrechung beim Zelluloid. II. Mitt. (Ber. Verh. kgl. sächsisch. Ges. Wiss. LXIII. p. 402—406.)

Hall, C. A. 1912. How to use the microscope. (London, 1912. 8⁰. 96 pp. ill.)

Henkler, P. 1912. Dreiflachenbilder für den botanischen Unterricht, zugleich eine Einführung in die Mikroskopie. (Stuttgart, K. G. Lutz. o. J. [1912].)

Henkler, P. 1912. Mikroskopisches Praktikum zur Einführung in die Pflanzenanatomie, zugleich ein kurzes Lehrbuch der räumlichen Anschauung für jeden Mikroskopiker. (Berlin, 1912. 8⁰. IV, 70 pp. 11 T. 41 F.)

Möbius, M. 1912. Mikroskopisches Praktikum für systematische Botanik. I. Angiospermae. (Berlin, 1912. 8⁰. 216 pp. 150 A.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Schröder, B. 1912. Zellpflanzen Ostafrikas [Anfang]. (Hedwigia. LII. p. 288.)

X. Algae.

Karsten, G. 1912. Ueber die Reduktionsteilung bei der Auxosporenbildung von Surirella saxonica. (Zschr. f. Bot. IV. p. 417—426. 1 T.)

Kolkwitz, R. 1912. Das Plankton des Rheinstroms, von seinen Quellen bis zur Mündung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 205—226.)

Lemoine, Mme P. 1912. Algues calcaires (Mélobésiées) recueillies par l'Expédition Charcot 1908—1910. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1432—1434.)

Lohmann, H. 1912. Beiträge zur Charakterisierung des Tier- und Pflanzenlebens in den von der „Deutschland" während ihrer Fahrt nach Buenos Ayres durchfahrenen Gebieten des Atlantischen Ozeans. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. IV. p. 407—432.)

Lohmann, H. 1912. Untersuchungen über das Pflanzen- und Tierleben der Hochsee. (Veröff. Inst. Meeresk. Univ. Berlin 1912. 92 pp. 2 Taf. 14 Fig.)

Lucas, A. H. S. 1912. Supplementary list of the marine Algae of Australia. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. 1912. 300. p. III.)

Lucas, A. H. S. 1912. The gases present in the floats [vesicles] of certain marine Algae. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 626—631.)

Mangin, L. 1912. Phytoplancton de la croisière du René dans l'Atlantique (septembre 1908). (Ann. Inst. océanogr. IV. 66 pp. 41 f. 2 tabl. 2 pl.)

Meister, F. 1912. Die Kieselalgen der Schweiz. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bd. IV. Heft 1. (Bern, K. J. Wyss. 1912. VI, 255 pp. 48 T. Preis 16 Mk.)

Nicolosi-Roncati, F. 1912. Formazione endocellulari nelle Rodoficee. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 59—62.)

Pascher, A. 1912. Eine farblose, rhizopodiale Chrysomonade. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 152—158. 1 T.)

Pascher, A. 1912. Zur Kenntnis zweier Volvokalen. (Hedwigia. LII. p. 274—287. 3 A.)

Peklo, J. 1912. Bemerkungen zur Ernährungsphysiologie einiger Halophyten des Adriatischen Meeres [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 172—177. 1 T. 8 F.)

Sauvageau, C. 1912. Sur la possibilité de déterminer l'origine des espèces de Cystoseira. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 479.)

Sauvageau, C. 1912. Sur l'apparition du Colpomenia sinuosa dans le golfe de Gascogne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 478.)

Schmidt, A. 1912. Atlas der Diatomaceen-Kunde. Heft 70. (Leipzig, O. R. Reisland. 1912.)

Setchell, W. A. 1912. Algae novae et minus cognitae. I. (Univ. California Public. Bot. IV. p. 229—268. pls. 25—31.)

Tyson, W. 1912. New South African marine Algae. (Journ. of Bot. L. p. 199—200.)

Virieux, J. 1912. Sur l'Achrouratium oxaliferum Schew. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 716—719. 2 f.)

West, W. and **G. S. 1912.** A monograph of the British Desmidiaceae. (London, Ray Soc. 1912. XVI, 191 pp. ill.)

West, W. and **G. S. 1912.** On the Periodicity of the Phytoplankton of some British Lakes. (Journ. Linn. Soc. Bot. XL. p. 395—432. 1 pl.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1911. A summary of ten years mycological work of the Imperial Department of agriculture for the West Indies. (W. Indian Bull. XI. p. 318—350.)

Hofer, I. 1911. Notizen zu einer Pilzflora des Kantons Aargau. (Mitt. aargauisch. natf. Ges. 1911. p. 84—92.)

Ilkekitsch, K. J. 1912. Pilze als Zerstörer der hölzernen Teilen

von Bauten. Band I. (Russisch). (Moskau 1912. 4⁰. 277 pp. ill.)

Kabat et **Bubak. 1910.** Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. XIII. N⁰. 601—650. (Turnau et Tábor [Bohemia] 1910.)

Mangin, L. et **N. Patouillard. 1912.** Les Atichiales, groupe aberrant d'Ascomycètes inférieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1475—1481. ill.)

Marchand, H. 1912. Sur la conjugaison des ascospores chec quelques levures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 410—412.)

Massee, G. 1912. British Fungi: with a chapter on Lichens. (G. Rautledge & Sons Ltd. 1912. 551 pp. ill. Price 7.6. net.)

Mayor, E. 1912. Notes mycologiques. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXIX. p. 49—55.)

Moore, C. L. 1912. Some Nova Scotian Aquatic Fungi. (Proc. Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XII. p. 217—238. ill.)

Pavolini, A. F. 1912. L'ecidio della Puccinia fusca Belhan. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 90—93.)

Pinoy, E. 1912. Sur une teigne cutanée du singe. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 59.)

Reddie, F. A. 1912. Sparassis laminosa and Prunella laciniata in the New Forest. (Selborne Mag. 1912. p. 71.)

Richter, A. A. v. 1912. Ueber einen osmophilen Organismus, den Hefepilz Zygosaccharomyces mellis acidi sp. n. (Mycol. Cbl. I. p. 67—91. 4 Abb.)

Romary. 1912. Les champignons cultivés dans l'alimentation des villes assiégées. (Le Caducée, Paris. XII. p. 134—135.)

Saccardo, P. A. 1912. Notae mycologicae. (Ann. mycol. X. p. 310—322.)

Sartory. 1912. Otite moyenne avec association d'Oospora pathogène et de Pneumobacille. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 166—168.)

Sartory. 1912. Sporulation d'une levure sous l'influence d'une bactérie. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 558—560.)

Sawada, K. 1912. On Helicobasidium Tanakae Miyabe. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (101)—(105). Japanese.)

Seaver, F. J. 1912. Studies in pyrophilous Fungi. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 63—68.)

Sobrado Maestro, C. 1912. Notas para la flora micológica gallega. (Bol. r. Soc. española Hist. nat XII. p. 168—170.)

Strelin, S. 1912. Beiträge zur Biologie und Morphologie des Kuehneola albida (Kuehn) Magn. und Uredo Müllerii Schroet. (Mycol. Cbl. I. p. 92—96.)

Sydow, H. et **P.** et **E. J. Butler. 1912.** Fungi Indiae orientalis. Pars IV. (Ann. mycol. X. p. 243—280.)

Treboux, O. 1912. Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. II. (Ann. mycol. X. p. 303—306.)

Vill. 1912. Beiträge zur Pilzflora Bayerns. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 321.)

Waterman, H. J. 1912. Mutatie bij Penicillium glaucum en Aspergillus niger onder invloed van bekende factoren. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 25 Mei 1912. p. 33—38.)

Wheldon, H. J. 1912. A Key to the British Agaricineae. (cont.). (Lancashire Nat. IV. p. 401—404, V. p. 21—22.)

Wheldon, H. J. 1912. Lancashire Ascomycetes. (Journ. of Bot. L. p. 182—193.)

Woronichin, N. N. 1911. Physalosporina, ein neues Genus der Pyrenomyzeten. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. VIII. p. 151—171. ill., Russisch u. lateinisch.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Houard, C. 1912. Cécidies d'Algérie. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IV. p. 121—135. 27 fig.)

Jahresbericht (1912) über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten, erstattet von M. Hollrung. Bd. XIII. 1910. (Berlin, 1912. 8°.)

Mangin, M. 1912. Contribution à l'étude de la maladie des ronds du pin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1525—1528.)

Neger, F. W. 1912. Eine neue Blattkrankheit der Weisserle. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 345. 2 Abb.)

Pethybridge, G. H. 1912. Investigations on potato disease. Third Report. (Journ. Dep. Agr. and techn. Instr. Ireland. XII. 2.)

Potter, M. C. 1912. Bacterial diseases of plants. (Journ. Agric. Sc. IV. p. 323—337.)

Rant, A. 1912. Ueber die Djamoer-Oepas-Krankheit und über das Corticium javanicum Zimm. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. N°. 4. 50 pp. 9 pl.)

Rorer, J. B. 1912. Bud-rot of the Cocoa-nut Palm. (W. Indian Bull. XII. p. 181—182.)

Rouse, H. 1912. L'hygiène des arbres fruitiers. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1912. p. 6—11.)

South, F. W. 1912. Fungus diseases of Cacao. (W. Indian Bull. XII. p 142—145.)

South, F. W. 1912. Some root diseases of permanent crops in the West-Indies. (W. Indian Bull. XII. p. 188—190.)

Stok, J. E. van der 1912. Waarnemingen en beschouwingen omtrent ziekten en plagen in het suikerriet op de Hawaii-Eilanden. (Arch. Java-Suikerind. 1912. p. 529—568.)

Subramania Iyer. 1912. A further note on some Casuarina insect pests of Madras. (Forest Bull. Calcutta. 1912. 11. 9 pp. 4 pl.)

Thomas, F. 1912. Die Verteilung der Gallen von Urophlyctis hemisphaerica Speg. auf der Nährpflanze Carum Carvi. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 20—23.)

Trabut, L. 1912. La défense contre les cochenilles et autres insectes fixés. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XVI p. 157—173. ill. à suivre.)

Trinchieri, G. 1912. A propos de l'Oïdium du chêne. (L'Universelle. Impr. polygotte, Rome. 1912. 4 pp.)

Trinchieri, G. 1912. Intorno alla forma ascofora dell'oidio della Quercia. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 100—102.)

Whetzel, H. H. and **J. Rosenbaum. 1912.** The diseases of ginseng and their control. (Bull. U. S. Dept. Agr. Washington. 1912. 44 pp. 12 pl. 5 fig.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Sartory; XIII. Potter.**

Gimingham, C. T. 1911. The formation of calcium carbonate in the soil by bacteria. (Journ. Agr. Sc. IV. p. 144—149.)

Kapitza, P. 1912. Ueber die verschiedenen Methoden der Geisseldarstellung, insbesondere der Geisselfärbung bei Bakterien. (Hildesheim. 1912. 8°. 46 pp.

Klecki, C. 1912. Action de l'émanation du radium sur la phagocytose des microbes. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 74—86.)

Kossowicz, A. 1912. Einführung in die Agrikulturmykologie. I.

Bodenbakteriologie. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1912. 8°. 143 pp. 47 Abb. Preis 4 Mk.)

Löhnis, F. 1912. Précis de Bactériologie agricole et de Technique microscopique. Traduit par H. Kufferath. (Paris. 1912. 8°. av. 3 pl. 40 fig.)

Prazmowski, A. 1912. Azotobacter-Studien. I. Morphologie und Cytologie. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 87—174. 3 pl.)

Sackett, W. G. 1912. Bakteriologische Untersuchungen über die Stickstoffbindung in gewissen Bodenarten von Colorado. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 81—115. 5 Abb.)

Sasaki, T. 1912. Ueber den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. (Biochem. Zschr. XLI. p. 174—179.)

Stewart, R. and **J. E. Greaves. 1912.** The production and movement of nitric nitrogen in soil. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 115—147.)

Täuber, H. 1909. Die Bakterien und Kleintiere des Süsswassers. (Stuttgart, K. G. Lutz. 1909. 8°. 64 pp. 12 Taf.)

Trillat, A. et **M. Fouassier. 1912.** Etude des propriétés du distillat d'une culture de B. Proteus sur la vitalité des microbes. (C. R. Ac. Sc. Sc. Paris. CLIV. p. 1443—1445.)

XV. Lichenes.

Cf. **XI. Massee.**

Elinkin, A. e **V. Savicz. 1911.** Enumeratio Lichenum in Sibiria orientali a cl. I. Sczegolev anno 1903 lectorum. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. VIII. p. 26—49. ill. Russisch.)

Howe, R. H. 1912. The Lichens of the Linnean herbarium with remarks on Acharian material. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 199—205.)

Lettau, G. 1912. Beiträge zur Lichenographie von Thüringen. [Schluss]. (Hedwigia. LII. p. 97—264.).

XVI. Bryophyten.

Friren, A. 1911. Promenades Bryologiques en Lorraine. Série 6: Bois de Kiang; Oderfanger Weiher; die Hölle-cascade de Gertingen. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz 1911. 21 pp.)

Iishiba, E. 1912. Mosses common to North America and Japan. (Bryologist. XV. p. 39—41.)

Janzen, P. 1912. Sterile Bryaceen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 49—53.)

Massalongo. 1912. Le Ricciaceae della flora italica. (Atti Ist. Sc. Venezia. 1912. 70 pp. 26 fig.)

Meldrum, R. H. 1912. Philonotis rigida, Brid. (Scottish bot. Rev. I. p. 117.)

Meyer, K. 1912. Untersuchungen über den Sporophyt der Lebermoose. I: Entwicklungsgeschichte des Sporogon der Corsinia marchantioides. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscau. 1912. p. 263—287. 1 Taf. 22 Fig.)

Nicholson, W. E. 1912. The genus Claopodium in Europe. (Bryogist. XV. p. 41—44.)

Schiffner, V. 1912. Bryologische Fragmente. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 159—162.)

Stirton, J. 1912. Mosses from the Western Highlands. (Scottish bot. Rev. I. p. 89—94.)

Zodda, G. 1912. Una stazione singolare per i Muschi. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 57—58.)

XVII. Pteridophyten.
Cf. **XVIII. Skårman.**

Friren, A. 1911. Le genre Azolla aux environs de Metz en 1911. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz. 1911. 7 pp.)
Schaede, R. 1912. Zur Biologie einiger xerophiler Farne. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 107—135. 2 Taf.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.
Cf. **II. Robert; XI. Reddic.**

Blattny, T. 1911. Az erdei fatenyészet határai Magyarországon. [Grenzen der Waldbaumvegetation in Ungarn]. (Erdészeti Lap. 1911. Nr. 4).
Daniels, F. P. 1911. The flora of Boulber, Colorado, and vicinity. (Univ. Missouri Studies. II. XIII, 311 pp)
Hagen, H. 1912. Das algerisch-tunesische Atlasgebirge. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenk. Jena, G. Fischer, 1912.)
Harms, H. 1912. Vorläufiger Bericht über die Reise von E. Ule. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 102—104.)
Herbelin, L. 1912. A propos de Gagea Liottardi. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 149—152. ill.)
Hermann, F. 1912. Flora von Deutschland und Fennoskandinavien, sowie von Island und Spitzbergen. (Leipzig, 1912. 8°.)
Iávorka, S. 1912. Ueber die Gruppe Erysimum erysimoides (L.) Fritsch. (Mag. bot. Lap. XI. p. 20—35. Mag. u. deutsch.)
Johansson, K. 1912. Bidrag till de gotländska Pulsatillornas naturhistoria. [Beiträge zur Naturgeschichte der gotländischen Pulsatillen]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 1—40. ill.)
Johnson, N. M. 1912. Petasites albus, Gaertn., in Fife. (Scottish bot. Rev. I. p. 118.)
Joly, A. 1912. Liste des espèces végétales récoltées à Tétuan (Maroc) pendant l'hiver et le printemps de l'année 1905. (Bull. Soc. Hist. Afrique. Nord. IV. p. 108—112.)
Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1912.** Une vanille aphylle de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 198—199.)
Koehne, E. 1912. Eine neue Einteilung der Kirschen, Prunus, subgen. Cerasus. (Berlin, Weidmann 1912. 8°. 19 p.)
Koehne, E. 1912. Genus sorbus s. str., speciebus varietatibusque novis auctum. II. (Schluss). (Rep. Spec. nov. X. p. 514—518.)
Lacaita, C. C. 1912. What is Astragalus hypoglottis L.? (Journ. of Bot. L. p. 217—229.)
Lackowitz, W. 1911. Flora von Nord- und Mittel-Deutschland. 3. Aufl. (Berlin 1911. 8°. XLII, 391 pp.)
Lambert, L. 1912. Sur une variation d'Orchis conopsea. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 159—160.)
Laus, H. 1912. Ueber die Verbreitung von Myrrhis odorata und anderen sudetischen Umbelliferen [Schluss]. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 34—36.)
Lecomte, H. 1912. Deux nouveaux Eriocaulon d'Indo-Chine. (Not. syst. II. p. 214—216.)
Lecomte, H. 1912. Troisième rapport annuel sur le fonctionnement du service de botanique (phanérogamie) du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Année 1911. (Paris, P. Geuthner. 1912. 8°. XVI pp.)
Leithaeuser, J. 1912. Bergische Pflanzennamen. (Elberfeld, A. Martini & Grüttefien, 1912. 8°. 61 pp.)

Léveillé, H. 1912. Notes sur la flore de la Mayenne. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 148.)

Lingelsheim, A. 1912. Eine nene Acalypha aus der brasilianischen Flora. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 48—49.)

Luizet, D. 1912. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. IX. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 42—51.)

Maiden, J. H. 1912. Forest flora of New South Wales. V. Part 6—7. p. 105—145. (Sydney, W. A. Gullick. 1912. Price 1 s. each.)

Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 114—122. 3 fig.)

Marshall, E. S 1912. Somerset plants. Notes for 1911. (Journ. of Bot. L. p. 213—217.)

Marshall, E. S. 1912. South Kerry plants. (Journ. of Bot. L. p. 197—199.)

Massart, J. 1912. Le role de l'expérimentation en géographie botanique. (Rec. Inst. bot. L. Errera. IX. p. 68—80. 8 fig.)

Massee, G. 1912. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. XIII. (Kew Bull. 1912. p. 161—166.)

Matsumura, J. 1912. Index Plantarum Japonicarum sive enumeratio Plantarum omnium ex insulis Kurile, Yezo, Nippon, Sikoku, Kiusiu, Liukiu et Formosa hucusque cognitarum, systematice et alphabetice disposita, adjectis synonymis selectis, nominibus Japonicis, locis natalibus. Vol. II. Phanerogamae. Pars 2. Dycotyledoneae. (Tokioni 1912. 8°. IV, 767 pp.)

Morton, F. 1912. Die Vegetation der norddalmatinischen Insel Arbe im Juni und Juli. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 153—159. 5 Abb. Forts. folgt.)

Müller, A. 1912. Forstliche Reisenotizen aus Süditalien. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXVIII. p. 196.)

Nakai, T. 1911. Flora Koreana. Pars II. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXI. p. 1—573. 20 pl.)

Nakai, T. 1912. Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. IV. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 91—105. 1 fig. cont. seq.)

Nicotra, L. 1912. Rapporti floristici Afroitaliani. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 86—90.)

North American Flora (1912), published by the New York Botanical Garden. Descriptions of all Plants growing independant of cultivation in North America, the Republic of Panama and the West Indies, except Trinidad, Tobago and Curaçoa. [30 volumes]. Vol. 7. Part. 3. (New York 1912. 8°. p. 161—268.)

Nyárády, E. G. 1912. Az Allium strictum Schrad. hazánk florajábau. [Die Entdeckung des Allium strictum Schrad. in Ungarn]. (Mag. bot. Lapok. p. 67.) [Auf dem Berge „Spanihaj" (693 m.) im Comitate Szepes fand Verf. diese seltene Art als neu für Ungarn. Begleitpflanzen waren Carex hordeistichos Vill., Poa scabra Kit., Scleranthus perennis L. (für das Komitat erstere neu, letztere seit Genersich's Zeiten nicht gefunden). — Matouschek.]

Nyárády, E. G. 1912. Einige seltene Cyperaceen aus Zips. (Mag. bot. Lap. XI. p. 48—63. Mag. u. deutsch.)

Pagès, E. 1912. Florule de la vallée supérieure de la Mare et des environs. [fin]. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 89—147.)

Pardé, L. 1912 Conifères, essais de tableaux dichotomiques pour la détermination des espèces. (Bull. Soc. dendrol. France. 1912. p. 47—56.)

Pardé, L. 1912. Iconographie des Conifères fructifiant en France. Environ 150 planches coloriées, peintes d'après nature par Guillo-Kestner, et 140 photographies avec texte. (28 livraisons.) (Paris 1912. 4°. Livr. 1. 5 planches color. et 5 photographies.)

Peppert, R. 1912. Limones y Acido Citrico. (Clasification botanica; estudio quimico; etc.) (Buenos Aires 1912. 8°. 20 pp.)

Planchon, L. 1912. Solanum Commersonii et Solanum tuberosum. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 70—77.)

Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine. No. 88, 89, 90.

Preda, A. 1912. Da quale epoca il Nerium oleander L., il Rosmarinus officinalis L. non esistono più allo stato spontaneo nella regione delle cinque terre? (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 54—75.)

Preuss, H. 1912. Die Exkursionen der „Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik" in Westpreussen. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 13—25. 1 F.)

Prodáu, G. 1912. Adatok Bosznia, Herczegowina és különösen a Čabulia planina flórá jához. [Beiträge zur Flora von Bosnien und der Herzegowina insbesonders der Čabulja planina]. (Mag. bot. Lap. XI. p. 71—79. Magyar. u. deutsch.) [Ein reichliches Verzeichnis u.s.w. oft recht seltener Arten, die Verf. im Gebiete gefunden hat (Pteridophyten und Phanerogamen). — Matouschek.]

Pugsley, H. W. 1912. The genus Fumaria L. in Britain. (Journ. of Bot. L. Suppl. p. 49—64. 65—76. 1 pl.)

Rikli, M., C. Schröter und **A. G. Tansley. 1912.** Vom Mittelmeer zum Sahara Atlas. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. Jena, G. Fischer, 1912.)

Rouy, G. 1912. Flore de France. T. XIII. (Paris, Deyrolle. 1912. 8°. VIII, 548 pp.)

Ruppert, J. 1912. Aceras anthropophora l. flavescens W. Z. und fa. nana J. R. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 33—34.)

Sabransky, H. 1912. Beiträge zur Rubus-Flora der Sudeten und Beskiden. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 177—181.)

Salmon, C. E. 1912. Botany. (Victoria History of Suffolk. 1912. p. 44—84.)

Sampaio, G. 1912. Estudos botanicos. Especies novas e nomes novos. (Ann. sc. Ac. polytechn. Porto. VII. p. 51—54.)

Sands, W. H. 1912. An account of the return of vegetation and the revival of Agriculture in the area devastated by the Soufriere of St. Vincent in 1902—3. (W. Indian Bull. XII. p. 22—33 ill.)

Scharff, R. F. 1912. The relation of the present plant population of the British Isles to the glacial epoch. (Irish Nat. XXI. p. 105—111.)

Schindler, A. K. 1912. Botanische Streifzüge in den Bergen von Ost-China. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 51—64. 1 F. 4 T.)

Schlechter, 1912. Plantae Chinenses Forrestianae. Enumeration and description of Species of Orchidaceae. (Notes r. bot. Gard. Edenburgh. XXIV. p. 93—113. 9 pl.)

Schmidt, H. 1912. Beiträge zur Flora von Elberfeld und Umgebung. (Jahrber. natw. Ver. Elberfeld XIII. p. 185—213.)

Schönland, S. 1912. A new species of Gasteria. (Records Albany Mus. II. p. 258.)

Schönland, S. 1912. Neopatersonia — a new genus of Liliaceae. (Records Albany Mus. II. p. 251—253. 1 pl.)

Schönland, S. 1912. The Species of Albuca found in the neighbourhood of Port Elizabeth (with descriptions of two new species). (Records of Albany Mus. II. p. 259—263.)

Schönland, S. 1912. The Species of Haworthia Duval in the Herbarium of the Albany museum (with a description of a new species). (Records Albany Mus. II. p. 254—257.)

Schottky, E. 1912. Die Eichen des extratropischen Ostasiens und

ihre pflanzengeographische Bedeutung. (Bot. Jahrb. XLVII. p. 617—708. 2 T.)

Schulz, A. 1912. Aus der Thüringer Flora. I. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 36—39.)

Schulz, A. 1912. Die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands und seiner Umgebung (mit Ausschluss der Alpen). III. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 172—179.)

Schulz, A. 1912. Ueber die Wohnstätten einiger Phanerogamenarten [Salix hastata, Gypsophila repens, Arabis alpina und A. petraea] im Zechstein-Gebiete am Südrande des Harzes und die Bedeutung des dortigen Vorkommens dieser Arten für die Beurteilung der Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Mitteldeutschlands. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 1—20. 1 A.)

Schulz, A. 1912. Ueber zweizeilige Gersten mit monströsen Deckspelzen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 39—43.)

Skårman, J. A. O. 1912. Anteckningar om kärlväxtfloran i nordligaste Värmland. [Aufzeichnungen über die Gefässpflanzenflora im nördlichsten Wermland]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 64—91.)

Skworzow, A. 1912. Matricaria discoidea DC. im Gouv. Archangelsk. (Bull. angew. Bot. V. p. 86—87. Russisch u. deutsch.)

Smith, W. W. 1912. New Burmo-Chinese Species of Didymocarpus. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXIV. p. 149—156. 5 pl.)

Smith, W. W. 1912. New species of Craibiodendron. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. XXIV. p. 157—160. 3 pl.)

Sommier, S. 1912. Ulteriore contributo alla flora del Monte Argentaro. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 116—123. 1 t.)

Stewart, A. 1912. Notes on the botany of Cocos Island. (Proc. California Ac. Sc. 4. I. p. 375—404.)

Sudre, H. 1912. Notes batologiques. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 65—70.)

Sukatschew, W. N. 1912. Materialien zum Studium der Vegetation des Gouvernements Pskow. I. (Russisch). (Pskow, 1912. 8°. 261 pp. Mit Tafeln.)

Swingle, W. T. 1912. Le genre Balsamocitrus et un nouveau genre voisin, Aeglopsis. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. Mém. 8d. p. 225—245. 5 pl.)

Swingle, W. 1911/12. Observations sur quelques espèces indochinoises des genres Atalantia et Glycosmis. (Not. Syst. II. p. 158—163. 6. f.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1912. Flora Capensis. Vol. V. Sect. 1. Part 4. (London, Lovell Reeve & Co Ltd. 1912. 8°. p. I—XVI, 641—747.)

Tuszon, J. 1911. Grundzüge der entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie Ungarns. (Math. term. értes Budapest. XXIX. p. 558—559. Magyarisch.)

Vaupel, F. 1912. Blühende Kakteen. (Iconographia Cactacearum). Lfrg. 34. 9 T. mit 4 pp. Text. (Neudamm, 1912. 4°.)

Villani, A. 1912. Escursioni botaniche a Termoli e a Trivento (Ottavo contributo allo studio della flora Campobassana. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 124—152.)

Wein, K. 1912. Einige Bemerkungen über Papaver trilobum Wallr. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 23—27.)

Wheldon, J. A. 1912. On the Batrachian Ranunculi. (Lancashire Nat. V. p. 17—20.)

White, J. W. 1912. The flora of Bristol. (Bristol, J. Wright & Sons Ltd. and London, Simpkin, Marshall, Hamilton, Kant & C°. Ltd. 1912. 8°. VIII, 722 pp. Price 12s. 6d.)

Willmott, E. and **A. Parsons. 1912.** The Genus Rosa. Illustrations and descriptions. (24 parts). (London 1912. with about 130 col. pl. and figs.)

Zimmermann, A. 1912. Ueber Pflanzenseiden. (Der Pflanzer. VIII. (p. 177 - 184.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **X. Lucas; XIV. Gimingham.**

Anonymus. 1912. Silica in Plants. (Lancashire Nat. IV. p. 418.)

Armstrong, H. E., E. F. Armstrong and **E. Horton. 1912.** Herbage Studies. I. Lotus corniculatus, a cyanophoric plant. (Proc. r. Soc. London. B. LXXX. p. 471—484.)

Bourquelot et **Bridel. 1911.** Action de l'émulsine sur la gentiopicrine en milieu alcoolique. (Journ. Pharm. et Chim. 7. IV. p. 385—390.)

Hérissey, H. 1912. Présence de l'amygdonitrileglucoside dans le Photinia serulata Lindl. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 574—577.)

Itallie, L. van und **M. Kerbosch. 1912.** Ueber Minjak Lagam. (Arch. der Pharm. CCL. p. 199—210.)

Jacobson, C. A. and **L. Marchlewsky. 1912.** Method for determining the two Components of Chlorophyll (Neo- and Allochlorophyll) in the presence of one another. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. 13 pp. 3 pl.)

Kostytschew, S. 1912. Ueber Alkoholgärung. I. Mitt. Ueber die Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zückergärung. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 130—145.)

Laloue, G. 1912. Notes sur les huiles essentielles. III. Essence de basilic. (Bull. Soc. chim. France. 4. XI—XII. p. 491—494.)

Léger, E. 1911. Action de l'acide azotique sur les aloïnes et constitution des produits formés dans cette action. (Journ. Pharm. et Chim. 7. IV. p. 241—248.)

Manning, R. J. und **M. Nierenstein. 1912.** Zur Konstitutionsfrage des Tannins. X. Mitt. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1546—1551.)

Marchlewsky, L. 1912. Studien in der Chlorophyllgruppe. XV. (Biochem. Zschr. XL. p. 296—306. 5 T.)

Matthes, H. und **W. Boltze. 1912.** Ueber das fette Oel des Goldlacksamens. (Arch. der Pharm. CCL. p. 211—230.)

Peche, K. 1912. Mikrochemischer Nachweis der Cyanwasserstoffsäure in Prunus Laurocerasus L. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. 1. CXXI. p. 33—55. 1 T. 1 F.)

Petrie, J. M. 1912. Hydrocyanic acid in plants. Part I. Its distribution in the Australian flora. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. 1912. 300. p IV.)

Petrie, J. M. 1912. The chemistry of Doryphora sassafras Endl. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. 1912. 300. p. III.)

Schirmer, W. 1912. Beiträge zur chemischen Kenntnis der Gummi- und Schleimarten. (Arch. der Pharm. CCL. p. 230—240. Schluss folgt.)

Schulze, E. und **G. Trier. 1912.** Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. III. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 235—242.)

Sammler, F. W. und **K. E. Spornitz. 1912.** Zur Kenntnis der Be.

standteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1553—1557.)

Stoklasa, J., J. Sebor und **W. Zdobnický. 1912.** Ueber die photochemische Synthese der Kohlenhydrate unter Einwirkung der ultravioletten Strahlen. (Biochem. Zschr. XLI. p. 333—372. 1 F.)

Tschirch, A. und **F. Weil. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Radix Lapathi. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 257—260, 273—279.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Leake** and **Pershad; XVIII. Sands, Zimmermann.**

Boorsma, W. G. 1912. Kanarizadenmelk als voedsel voor zuigelingen. (Batavia, G. Kolff & C⁰. z. j. [1912]. 8⁰. 28 pp.)

Coulter, J. M. 1912. The problems of plant breeding. Presidential Address 1911. (Trans. Illinois Ac. Sc. IV. 12 pp.)

Deininger. 1912. Zur Frage der Verjüngung der Cedernwälder in Westusambara. (Der Pflanzer. VIII. p. 184—190.)

Eichinger, A. 1912. Ueber Leguminosenanbau und Impfversuche. (Der Pflanzer. VIII. p. 190—219.)

E. L. 1912. Culture du Funtumia elastica ou Ireh d'après le système Christy. (Bull. agric. Congo belge. III. p. 208—213.)

Elfving, E. 1912. De vigtigaste Kulturväxterna. (Stockholm 1912. 8⁰. 253 pp.)

Eriksson, J. 1912. Om grenbrand å Alm att beakta vid plantering af Alm! (Medd. Centralanst. Försök. Jordbruksområdet. Bot. Afd. 1912. 9 pp. 1 t. 3 f.)

Gallet, A. 1912. Le Rhubarbe au point de vue commerciel. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1912. p. 42—43.)

Gastet, G. 1912. Le bouturage du cotonnier. (Rev. hortic. Algérie. XVI. p. 144—148.)

Gibault, G. 1912. Histoire des légumes. (Paris, 1912. 8⁰. VIII, 404 pp. ill.)

Griffiths, D. 1912. The thornless prickly pears. (Farmers Bull. U. S. Dept. Agr. 1912. 483.)

Hall, A. D. and **E. J. Russell. 1912.** On the causes of the high nutriture value and fertility of the fatting pastures of Romney marsh and other marshes in the S. E. of England. (Journ. Agr. Sc. IV. p. 339—370.)

Hall, C. J. J. van 1912. Grondontsmetting en grondverbetering. (Teysmannia. XXIII. p. 189—196.)

Hall, C. J. J. van 1911. Oculeeren, enten en marcotteeren van cacao. (Med. Proefstation M.-Java. 1911. 2.)

Hanausek, T. E. 1911. Maïsstudien. Nachträgliche Bemerkungen zu dem Aufsatze in dieser Zeitschrift 1911. 5. p. 213. (Arch. Chem. u. Mikr. Wien. 1911. 2 p.)

Hartley, C. P., a. o. 1912. Crossbreeding Corn. (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 72 pp. 1 fig.)

Hartwich, C. 1912. Ueber eine Sammlung bolivianischer Drogen. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 353—358. 3 fig.)

Howard, A. and **G. L. C. 1911.** The improvement in the yield and quality of Indian Wheat. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 187—200.)

Hummel, A. 1912. Das Züchtverfahren in der Pflanzenzüchtung. (Deutsche landw. Presse, 1912. p. 414. 4 Abb.)

Jaccard, P. et **J. Burnat. 1912.** Sur un cas de court-noué observé aux environs de Montpellier. (Rev. Vitic. 1912. 4 pp.)

Jahresbericht (1912) der Forstverwaltung (in Deutsch-Ostafrika) für das Wirtschaftsjahr 1910/11. (Beih. zum Pflanzer. VIII. 42 pp. 6 Taf.)

Johnson, W. H. 1912. Cocoa; its cultivation and preparation. (London, 1912. 8°. 196 pp. ill.)

Jong, A. W. K. de 1912. Hoe moeten bemestingsproeven ingericht worden? [vervolg]. (Teysmannia. XXIII. p. 135—175.)

Kearney, T. H. 1911. Choice of Crops for Alkali Land. (Bull. Dep. Agr. Washington 1911. 32 pp.)

Kiessling, L. 1912. IX. Bericht der Kgl. Bayer. Saatzuchtanstalt in Weihenstephan 1911. (Landw. Jahrbuch München 1912. 68 pp.)

Knight, J. 1912. Lavender cultivation. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 316—321. 5 fig.)

Korschinsky, C. 1912. Ampelographie der Krim. Teil II: Beschreibung der Sorten; über Weinbau u. Weinbereitung. Lfr. 2. (Russisch). (St. Petersburg 1912. 8°. p. 149—260. ill.)

Lendner, A. 1912. Une racine tinctoriale, l'Escobedia scabrifolia R. et P. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 260—265. ill.)

Leplae, E. 1912. Mission agricole au Katanga (Congo belge 1911). (Bull. agric. Congo belge, p. 3—207. 184 photogr., carte). [Ce travail comprend un aperçu général (A. Historique, B. Conclusions) un rapport sur les travaux de la mission agricole et sur la colonisation agricole, le journal de voyage du directeur général Leplae au Sénégal, au Bas-Congo et au Katanga en 1911. — Henri Micheels.]

Malzew, A. 1912. Ueber die vegetative Vermehrung von Poa annua L. (Bull. angew. Bot. V. p. 80—86. 2 Abb. (Russisch u. deutsch.)

Mann, H. H., N. V. Joshi, et **N. V. Kanitkar. 1912.** The ‚rab' system of rice cultivation in Western India. (Mem. Dep. Agr. India. Chem. Ser. II. p. 141—191.)

Mitchell, G. F. 1912. Cultivation and Manufacture of Tea in the United States Washington. (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 40 pp. 2 pl. 11 fig.)

Molinari, M. de et **O. Ligot. 1911.** Valeur agricole des phosphates minéraux et des phosphates minéraux calcinés et moulus. (Ann. Gembloux. 1911. p. 1—7. 2 gr.)

Nenjukow, F. 1912. Ueber die Verbreitung einiger Unkräuter im Gouv. Nishnij-Nowgorod. (Bull. angew. Bot. V. p. 67—78. Russisch u. deutsch.)

Nero, G. del 1912. Le rotazioni delle principali piante coltivate in Italia ed all' estero e loro pregi e diffetti. (Pisa, 1912. 8°. 412 pp.)

Rapports (1911) des directeurs de la Station de chimie et de physique agricole, de l'Etat et des Laboratoires d'analyse de l'Etat. Année 1910. (Bruxelles, Weissenbruch, 1911. 75 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

F(armer), J. B. 1912. Prof. Eduard Strasburger. (Nature. 1912. p. 379—380.)

Leighton, G. 1912. Huxley, his Life and Work. (London 1912. 12°. 94 pp.)

Osborn, H. F. 1912. Dr. Alfred Russell Wallace. D. C. L., O. M., F. R. S. (Nature. 1912. p. 367—370.)

Ausgegeben: 6 August 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Aigret, G. 1912. Notes diverses. (Bull. Soc. roy. Belgique. IL. p. 22—37.)

Anonymus. 1912. Belgian botanical Investigations. (Nature. 1912. p. 599.)

Anonymus. 1912. Liste des végétaux cultivés au Jardin colonial de Laeken (suite). (Bull. agr. Congo belge. III. p. 326—351.)

Anonymus. 1912. Work in the Botanic and Experiment Stations from year to year. (W. Indian Bull. XI. p. 351—426.)

Anonymus. 1912. Yorkshire naturalists at Riccall. Botanical Reports. (Naturalist. 1912. p. 172—175.)

Boulger, G. S. 1912. Botany. Chapters on the study of plants. (London, 1912. 8°. 128 pp. ill.)

Brenchley, W. E. 1912. Weeds in relation to soils. (Journ. Board Agric. XIX. p. 20—27.)

Chapman, M. 1912. The early history of the Apple, Pear and Plum. (Trans. Stirling Nat. Hist. and Arch. Soc. 1911/12. p. 98—109.)

Cornell, R. D. 1912. Wanted: a genuine Southern California Park. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 301—314. ill.)

Costantin, J. 1912. La Nature Tropicale. (Paris 1912. 8°. ill.)

Costantin, J. 1912. Les Végétaux et les Milieux cosmiques. Adaptation; évolution. (Paris 1912. 8°. avec 171 figs.)

Coulter, J. M., C. R. Barnes and **H. C. Cowles. 1912.** A textbook of botany for colleges and universities. Vol. II. Ecology. (New York, 1912. 8°. 10, 485—964, 17 pp. ill.)

Faure, G. 1912. Cromofotomicrografia. (Ann. di Bot. X. p. 103—122.)

Guppy, H. B. 1912. Studies in seeds and fruits. (London, Williams & Norgate. 1912. 8°. XII, 528 pp. Price 15/net.)

Haldy, B. 1912. Die Pflanzenphotographie als Hilfsmittel für den naturwissenschaftlichen Unterricht. (Zschr. Lehrmittelw. u. pädag. Lit. VIII. p. 133—336.)

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften. 14—17 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1912.)

Hibon, G. 1912. Un nouvel appareil pour la dessiccation des plantes. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 204—207.)

II. Anatomie.

Cf. **VI. Gaume.**

Birge, W. I. 1911. The anatomy and some biological aspects of the „ball-moss" Tillandsia recurvata, L. (Bull. Univ. Texas. 1911. 194.)

Catalano, G. 1912. Morfologia interna delle radici di alcune Palme e Pandanacee. (Ann. di Bot. X. p. 65—99. 2 t.)

Compton, R. H. 1912. An investigation of the seedling structure in the Leguminosae. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLI. p. 1—9. 9 pl.)

Demelius, P. 1912. Beitrag zur Kenntnis der Cystiden. IV. und V. Mitt. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXII. p. 97—124.)

III. Biologie.

Cf. **II. Birge.**

Dingler, H. 1912. Zur Verbreitung und Keimung der Rosenfrüchten. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 41—45.)

Doposcheg-Uhlár, J. 1912. Frühblüte bei Knollenbegonien. (Flora. CIV. p. 172—179. 4 Abb.)

Hayek, A. von 1912. Ueber die Blütenbiologie von Cytinus Hypocistis L. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 238—240. 8 F.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.
Cf. **VI. Friesendahl.**

Allen, C. E. 1912. Cell structure, growth and division in the Antheridia of Polytrichum Juniperinum Willd. (Arch. Zellforsch. VIII. p. 121—188. 4 pl.)

Boresch, K. 1912. Die Gestalt der Blattstiele der Eichhornia crassipes (Mart.) Solms in ihrer Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren. (Flora. CIV. p. 296—308. 1 T. 3 A.)

Bornmüller, J. 1912. Ueber drei anormale Bildungen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1912. 29. p. 61—62.)

Bruchmann, H. 1912. Zur Embryologie der Selaginellaceen. (Flora. CIV. p. 180—224. 67 Abb.)

Coker, W. C. 1912. The seedlings of the live oak and white oak. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXVIII. p. 34—41. 2 pl.)

Colani, M. 1912. Sur les premiers stades du développement du Terminalia catappa. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 267—270.)

Guillaumin, A. 1912. Remarques anatomiques sur la syncotylie et la monocotylie de quelques plantules de dicotylédones. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 225—232.)

Hardy, A. D. 1912. The distribution of leaf glands in some Victorian Acacias. (Victorian Nat. XXIX. p. 26—32. 1 pl.)

Hergt. 1912. Ueber einige Anomalien. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1912. 29. p. 61.)

Hohenfeldt, R. 1910/11. Aus dem Pflanzen- und Tierleben der Thorner Gegend. (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXII. p. 51—53. 2 T. 1 F.)

Thomas, F. 1911. Antirrhinum majus L. mit petaloïden Staubgefässen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 87—88.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.
Cf. **XX. Hayes.**

Anonymus. 1912. The ancestry of flowering plants. (Nature. 1912. p. 342—343.)

Biffen, R. H. 1912. Studies in the inheritance of disease resistance. II. (Journ. Agr. Sc. VI. p. 421—429.)

Blaringhem, L. 1912. Note préliminaire sur l'hérédité des maladies cryptogamiques de quelques espèces. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 217—220.)

Buchet, S. 1912. Le cas du Lolium temulentum L. et celui de l'Althaea rosea Cav. Réponse à M. Blaringhem. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 188—191.)

Buder, J. 1911. Studien an Laburnum Adami. II. (Leipzig 1911. 8°. 76 pp. 21 Fig.)

Davis, B. M. 1912. Genetical studies on Oenothera. III. (Amer. Nat. XLVI. p. 377—427.)

East, E. M. 1912. Inheritance of color in the aleurone cells of maize. (Amer. Nat. XLVI. p. 363—365.)

East, E. M. and **H. K. Hayes. 1912.** Heterozygosis in evolution and in plant breeding. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1912. 243. 58 pp. 8 pl.)

Hagedoorn, A. L. 1912. Les facteurs génétiques dans le développement des organismes. (Bull. sc France et Belgique. 7. XLVI. p. 101—122.)

Hays, W M. 1912. Constructive eugenics. (Amer. Breeders Mag. III. [cont.]. p. 113—119.)

VI. Physiologie.

Cf. **III. Dingler; XIX. Franzen; XX. Boullanger.**

Andre, G. 1912. Sur la distribution des bases minérales chez l'orge, au cours de l'évolution de ce végétal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1817—1819.)

André, G. 1912. Sur l'évolution de l'azote, du phosphore et du soufre au cours de la végétation de l'orge. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1627—1630.)

Arcangeli, G. 1912. Gli indicatori chimici e la funzione di respirazione nelle piante. (Atti Soc. toscana Sc. nat. XXI. p. 29—33.)

Armstrong, H. E. 1912. The stimulation of plant growth. (Journ. roy. Soc. London. XXXVIII. p. 17—21.)

Arzichowski, W. 1912. Die Reizbarkeit und die Organe des Fühlens bei den Pflanzen. (Russisch). (St. Petersburg 1912. 8°. 87 pp. ill.)

Baguley, A. 1912. The phosphate nutrition of Plants. (Journ. Agr. Sc. IV. p. 318—322.)

Baudisch, O. und **E. Mayer. 1912.** Lichtchemische Vorlesungsversuche von pflanzenphysiologischem Interesse. (III. Lichtchemische Mitteilung). (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1771—1775.)

Bovie, W. T. 1912. A precision auxanometer. (Bot. Gaz. LIII. p. 504—509. 2 F.)

Brown, W. H. 1912. The mechanism of curvature in the pulvini of Mimosa pudica. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 37—40.)

Brush, W. D. 1912. The formation of mechanical tissue in the tendrils of Passiflora caerulea as influenced by tension and contact. (Bot. Gaz. LIII. p. 453—477.)

Combes, R. 1912. Formation de pigments anthocyaniques déterminée dans les feuilles par la décortication annulaire des tiges. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 1—53.)

Dernoscheck, A. 1911. Studien über die Giftigkeit von Seewasser für Süsswassertiere mit besonderer Berücksichtigung der Anpassungserscheinungen. (Diss. Leipzig. 1911. 71 pp.)

Fletcher, F. 1912. Toxic excreta of plants. (Journ. agr. Sc. IV. p. 244—247. ill.)

Fouard, E. 1911. Recherches sur une méthode de préparation des membranes semi-perméables, et son application à la mesure des poids moléculaires, au moyen de la pression osmotique. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—Xbis. p. 637—646.)

Friesendahl, A. 1912. Cytologische und Entwicklungsgeschichtliche Studien an Myricaria germanica Desv. (Kgl. svenska Vet. Ak. Hand. XLVIII. p. 1—62.)

Gassner, G. 1912. Untersuchungen über die Wirkung des Lichtes und des Temperaturwechsels auf die Keimung von Chloris ciliata. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. XXIX. 3. Beih. p. 1—121.)

Gaume, R. 1912. Germination, développement et structure anatomique de quelques Cistinées. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 273—295. ill.)

Giaja, J. 1912. Les rayons ultra-violets et l'émulsine d'Hélix. (C. R. Soc. biol. Paris. LXXII. p. 2.)

Gleason, H. A. and **F. C. Gates. 1912.** A comparison of the rates of evaporation in certain associations in central Illinois. (Bot. Gaz. LIII. p. 478—491. 6 F.)

Hoffmann, C. 1912. Paraffin blocks for growing seedlings in liquid culture solutions. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 430—432. 3 pl.)

Lutz, C. 1911. Untersuchungen über reizbare Narben. (Diss. Strassburg 1911. 8°. 59 pp. 5 Fig.)

VII. Palaeontologie.

Bell, A. 1912. Fossil fungi. (Journ. of Bot. L. p. 27.)

Bertrand, P. 1912. L'étude anatomique des fougères anciennes et les problèmes qu'elle soulève. (Prog. Rei Bot. IV. p. 182—302. 59 f.)

Crampton, C. B, 1912. The Geological Relations of stable and migratory Plantformations (cont.). Part III and IV. (Scottish bot. Rev. I. p. 54—80.)

Gordon, W. T. 1912. On the structure and affinities of Metaclepsydropsis duplex (Williamson). (Trans. r. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 163—190. 4 pl.)

Gothan, W. 1912. Aus der Vorgeschichte der Pflanzen. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1912. 8°. V, 184 pp. 92 A.)

Gothan, W. 1912. Einige bemerkenswerte neuere Funde von Steinkohlenpflanzen in der Dortmunder Gegend. (Festschr. natw. Ver. Dortmund. 1912. p. 40—53. 3 t.)

Gothan, W. 1912. Ueber die Gattung Thinnfeldia Ettinghausen. (Abh. nath. Ges. Nürnberg. XIX. p. 67—80. ill.)

Gothan, W. 1912. Ueber einige permo-carbonische Pflanzen von der unteren Tunguska (Siberien). (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXIII. p. 418—428.)

Hawkesworth, E. 1912. A pre-glacial Lake-bed near Northallerton. (Naturalist. 1912. p. 204—205.)

Kidston, R. and **D. T. Gwynne Vaughan. 1911.** On a new species of Tempskya from Russia. (Verh. russisch. kais. min. Ges. St. Petersburg. XLVIII. p. 1—20. 3 pl.)

Laurent, L. 1911. Note à propos d'un nouveau gisement pliocène de plantes fossiles du département de l'Ain. (C. R. Ass. franç. Av. Sc. Congr. Dijon. 1911. 5 pp. 4 f.)

Potonié, H. 1911. Die rezenten Kaustobiolithe und ihre Lagerstätten. Bd. II. Die Humusbildungen. 1. Tl. (Kgl. preuss. geol. Landesanst. Berlin. 1911. 55, II. H. 326 pp. 59 fig.)

Seward, A. C. 1911. Jurassic plants from chinese Dzungaria collected by Prof. Obrutschew. (Mém. Com. géol. 1911. 75. p. 1—61. 7 pl.)

Seward, A. C. and **H. H. Thomas. 1911.** Jurassic plants from the Balagansk District, Government of Irkutsk. (Mem. Com. géol. 1911. 73. p. 1—23. 3 pl.)

Thomas, H. H. 1911. The jurassic flora of Kamenka in the District of Isium. (Mém. Com. géol. 1911. 71. p. 1—95. 8 pl.)

VIII. Microscopie.

Spitta, E. J. 1911. Microscopy. Construction, theory and use of the Microscope. 2. ed. (New York 1911. 8°. ill.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Flora (1912) italica cryptogama edita curante Societate Botanica Italica. (Firenze, 1912.)

X. Algae.

Birckner, V. 1912. Die Beobachtung von Zoosporenbildung bei Vaucheria aversa Hass. (Flora. CIV. p. 167—171. 3 Abb.)

Collins, F. S. 1912. The green Algae of North America. (Tafts Coll. Stud. III. p. 70—109.)

Gran, H. H. 1912. Preservation of samples and quantitative determination of the plankton. (Cons. Intern. Expl. Mer. Copenhague. 1912. 15 pp.)

Killian, K. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Laminarien. (Diss. Freiburg 1911. 8⁰. 62 pp. 32 Fig.)

Schneider, G., E. Taube und **F. Stoll. 1911.** Die biologische Station in Kielkond auf Oesel. (Arb. natf. Ver. Riga N. F. XIII. p. 1—52. 1 K. 1 B.)

Virieux, J. 1911. Quelques algues de Franche-Comté rares ou nouvelles. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubs. 1911. 10 pp.)

XI. Eumycetes.

Ajrekar, S. L. 1912. A note on the life history of Cystopsora Oleae, Butl. (Ann. mycol. X. p. 307—309. ill.)

Bambeke, Ch. van 1912. Cent Agaricacées (Leucospores). Espèces ou variétés, nouvelles pour les Flandres et, en partie, pour la flore belge. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. IL. p. 37—110. 23 f.)

Beurmann, de et **Gougenot. 1912.** Les Sporotrichoses. (Paris 1912. 8⁰. 852 pp. 8 pl. 181 f.)

Bovell, J. R. 1912. The use of Entomogenous Fungi on Scale Insects in Barbados. (W.-Indian Bull. XII. p. 176—177.)

Cotton, A. D. 1912. On the structure and systematic position of Sparassis. (Trans. british mycol. Soc. 1911. p. 333—339.)

Crossland, C. 1912. Phaeangella Smithiana Boud (Pseudo-phacidium Smithianum Boud) in Yorkshire. (Naturalist. 1912. p. 206—207.)

Crossland, C. 1912. Roesleria pallida (Pers.) Sacc., in Yorkshire. (Naturalist. 1912. p. 130.)

Diedicke, H. 1912. Pilze. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. IX. 1. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntträger. 1912. 8⁰. 240 pp. ill.)

Ferraris, T. e **C. Massa. 1912.** Micromiceti nuovi o rari per la flora micologica italiana. [N. P.]. (Ann. mycol. X. p. 285—302. 1 tav.)

Grezes. 1912. Recherches sur la sucrase de l'Aspergillus niger. Contribution à l'étude de l'influence de l'aliment carboné sur la sécrétion des diastases. (Dipl.; Paris, Maretheux, 1912. 25 pp.)

XII. Myxomycetes.

Eastham, J. W. 1912. The Myxomyceten or Slime-moulds of the Ottawa District; a preliminary list. (Ottawa Nat. XXVI. p. 157—163.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **V. Biffen, Blaringhem.**

Anonymus. 1912. Diseases of Raspberry and Loganberry. (Journ. Board Agric. XIX. p. 124—126. 1 pl.)

Barrus, M. F. 1911. Variation of varieties of beans in their susceptibility to anthracnose. (Phytopathology. I. p. 190—195. 1 pl.)

Brooks, Ch. 1912. Some apple diseases and their treatment. (Bull. New Hampshire agr. Exp. Stat. 1912. 157. 32 pp. ill.)

Doby, G. 1912. Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. Pflanzenkr. XXII. p. 204—221.)

Eriksson, J. 1912. Fungoid Diseases of Agricultural Plants. (London 1912. 8⁰. 224 pp. ill.)

Eriksson, J. 1912. Ueber Exosporium Ulmi n. sp. als Erreger von Zweigbrand an jungen Ulmenpflanzen. (Mycol. Cbl. I. p. 35—42. 1 T. 3 F.)

Essed, E. 1912. Cacao Canker. (W. Indian Bull. XII. p. 146—147.)

Evans, I. B. Pole 1912. A fungus disease of bagworms in Natal. (Ann. mycol. X. p. 281—284.)

Felt, E. P. 1912. The identity of the better known midge Galls. (Ottawa Nat. XXV. p. 164—167, 181—188.)

Fisher, J. 1912. Two fungous diseases of Coniferous Trees. (S. African Agr. Journ. III. p. 389—391.)

Gatin, C. L. 1912. Die gegen die Abnutzung und den Staub der Strassen angewendeten Verfahren und ihre Wirkung auf die Vegetation. (Zschr. Pflanzenkr. XXII. p. 193—204.)

Hartzell, F. Z. 1912. The grape leaf-hopper and its control. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 344. p. 29—43. ill.)

Horne, A. S. 1912. Bruise in potato. (Journ. roy. hort. Soc. London. XXXVIII. p. 40—50. 2 pl.)

Küster, E. 1911. Zoocecidien aus der Umgebung von Kiel. 1. Mitt. (Schriften natw. Ver. Schleswig-Holstein. XV. p. 77—88). [Die Gallen sind nach den Wirtspflanzen geordnet. Neue wurden von Geranium pusillum, Loniara xylosterum, Nepeta cataria nachgewiesen, mit zum Teile noch unbekannten Erregern. — Matouschek.]

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIX. Billard.**

Berthelot, A. and **D. M. Bertrand. 1912.** Recherches sur la flore intestinale. Isolement d'un microbe capable de produire de la β-imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1643—1645.)

Berthelot, A. and **D. M. Bertrand. 1912.** Sur quelques propriétés biochimiques du Bacillus aminophilus intestinalis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1826—1828.)

Brown, P. E. and **R. E. Smith. 1912.** Bacterial activities in frozen soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 369—385.)

Budinow, L. 1912. Zur Physiologie des Bacterium lactis acidi. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 177—187.)

Greig-Smith. 1912. Bacterial slimes in soil. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 226—227.)

Greig-Smith. 1912. Contributions to our knowledge of soil fertility. III. Bacterial slimes in soil. IV. The Agricere and bacteriotoxins of soils. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 609—612, 679—699.)

Greig-Smith. 1912. The Agricere and the bacteriotoxins of the soil. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 224—226.)

Greig-Smith. 1912. The determination of Rhizobia in the soil. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 227—229.)

Hastings, E. G. 1912. A method for the preservation of plate cultur for museum and demonstration purposes. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 432—434. 3 pl. 1 f.)

Hirmke, K. 1910. Ueber den Wärmevorgang bei der Fermentation des Tabaks. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. X. p. 41—51.)

Hoffmann, C. 1912. A contribution to the subject of soil bacteriological analytical methods. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 385—388.)

XV. Lichenes.

Claassen, E. 1912. Alphabetical list of Lichens collected in several counties of northern Ohio. (Ohio Nat. XII. p. 543—548.)

Elenkin, A. A. 1910. Les Lichens des côtes polaires de la Siberie. (Mém. Ac. imp. Sc. St. Petersbourg. 1910. 56 pp. En Russe avec diagn. lat.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **IV. Allen.**

Cardot, J. 1912. Les mousses de l'expédition nationale antarctique écossaise. (Trans. r. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 67—82. 3 pl.)

Cardot, J. 1912. Pylaisiadelpha Card., genre nouveau de la famille des Entodontacées. (Rev. bryol. XXXIX. p. 57—58.)

Cornet, A. 1912. Contribution à la flore bryologique de Belgique. Découverte du Weisia crispata. (Bryol. germ.) Tur. en Belgique. (Bull. soc. roy. Belgique. IL. p. 18—19. [L'auteur a trouvé cette rare espèce à Theux (province de Liége) en mai 1911 dans les fissures des rochers calcaires secs d'une ancienne carrière. Elle y est peu abondante, mais bien fructifiée. — Henri Micheels.]

Deutsch, H. 1912. A study of Targionia hypophylla. (Bot. Gaz. LIII. p. 492—503. 13 f.)

Dismier, G. 1912. Sur la présence du Philonotis seriata Mitten en Asie. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 175—177.)

Dixon, H. N. 1912. On some mosses of New Zealand. (Journ. Linn. Soc. Bot. XL. p. 433—459. 2 pl.)

Evans, A. W. 1912. Hepaticae of Puerto-Rico. XI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 209—227.)

Evans, A. W. 1912. Notes on North American Hepaticae. III. (Bryologist. XV. p. 54—63.)

Györffy, J. 1912. Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. (Mag. bot. Lap. XI. p. 64—66. 1 T.)

Györffy, J. 1912. Ueber Aulacomnium turgidum (Wahl.) Schwgr. und Plagiobryum demissum (H. et H.) Lindb. Kleinere Mitteilungen. (Mag. bot. Lap. XI. p. 80—81.) [Ersteres Moos ist durch F. Kern auch von einem 4. Standorte der Hohen Tatra, nämlich Sziroka-Gipfel bei Taworina, bekannt geworden. — Die zweite Art fand Verf. auf dem Durlsberge der Hohen Tatra (Höhe nur 1330 m.). — Matouschek (Wien).]

Henry, R. 1912. Contribution à l'étude des Sphaignes Vosgiennes [suite]. (Rev. bryol. XXXIX. p. 62—67. à suivre.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **IV. Bruchman.**

Brause, C. 1912. Ein neues Hymenophyllum (H. Marlothii) vom Kaplande. (Rep. Spec. nov. XI. p. 112.)

Györffy, J. 1912. Neuere Standorte des Scolopendriums in der Hohen Tatra. (Mag. bot. Lap. XI. p. 81). [Reichlich tritt diese für die Hohe Tatra seltene Pflanze auf der „Opalona turnia" der Bélaer-Alpen (1240 m.) auf. — Matouschek (Wien).]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XVII. Burtt-Davy & Pott-Leendertz.**

Abrams, L. R. 1912. The Monardellas of southern California — II. (Muhlenbergia. VIII. p. 37—44. [Contains as new: Monardella lanata and M. Elmeri. — Greenman.]

Abromeit, J. 1912. Die Vegetationsverhältnisse von Ostpreussen unter Berücksichtigung der benachbarten Gebiete. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 65—101. 2. F. 4 T.)

Ames, O. 1912. Notes on Philippine Orchids with descriptions of new species. IV. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 1—27.)

Anonymus. 1912. Diagnoses africanae. XLVIII. (Kew Bull. 1912. p. 224—240.)

Anonymus. 1912. New garden plants of the year 1911. (Kew Bull. 1912. App. III. p. 39—64.)

Anonymus. 1912. The Flora of Daghestan. (Nature. 1912. p. 600.)

Artzt, A. 1912. Die vogtländischen Wälder insbesondere die Buchenbestände der Pöhle mit ihren Begleitpflanzen. (Jahrber. Ver. Natk. Zwickau i. Sc. LX—LXI. p. 141—149.)

Beccari, O. 1912. The palms indigenous to Cuba, I. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 253—276. ill.)

Bennelt, A. 1912. Scottish forms of Sparganium. (Scottish bot. Rev. I. p. 94—96.)

Bericht (1912) über die neunte Zusammenkunft der freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik zu Danzig am 7.—9. August 1911. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 1—12.)

Bitter, G. 1912. Solana nova vel minus cognita. I—II. (Rep. Spec. nov. X. p. 529—565. XI. p. 1—18.)

Blackwood, G. G. 1912. Cornus suecica Linn. in Peeblesshire. (Scottish bot. Rev. I. p. 114.)

Blocki, B. 1912. Zur Flora von Galizien. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 240—241.)

Bock, W. 1912. Der Oplawitzer Wald bei Bromberg. Eine Florenskizze. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 26—32.)

Boissieu, H. de 1912. Sur un Angelica nouveau de l'île de Quelpaërt (Corée). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 199—201.)

Börner, C., u. a. 1912. Eine Flora für das deutsche Volk. (Leipzig, R. Voigt. 1912. VIII, 864 p. 812 F. 12 T. Preis Mk. 6.80.)

Bornmüller, J. 1912. Bericht über die mit G. Kükenthal unternommene Reise nach Dalmatien und den dalmatinischen Inseln. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1912. 29. p. 62—65.)

Bornmüller, J. 1912. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 181—189. 2 T.)

Bornmüller, J. 1912. Eine kurze Schilderung der im Frühsommer 1910 nach Syrien unternommenen Reise. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1912. 29. p. 67.)

Bornmüller, J. 1912. Zur Flora von Palaestina. (Mag. bot. Lap. XI. p. 3—12. Deutsch.)

Bornmüller, J. 1912. Zur Nomenklatur von Phleum exaratum. (Mag. bot. Lap. XI. p. 18—20. Deutsch u. Mag.)

Bouly de Lesdain, M. 1912. Ecologie d'une petite panne dans les dunes des environs de Dunkerque [Phanérogames et Cryptogames]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 177—184, 207—215.)

Brand, A. 1912. Additional Philippine Symplocaceae. II. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 29—36.)

Brandegee, T. S. 1912. Plantae mexicanae Purpusianae. IV. (Univ. California Publ. Bot. IV. p. 269—281.)

Brandt, W. 1912. Ueber die Flora der Moore. (Jahrber. natw. Ver. Elberfeld. XIII. p. 229—234.)

Briquet, J. 1912. Règles internationales de la nomenclature botanique adoptées par le Congrès international de Botanique de Vienne 1905; deuxième édition mise au point d'après les décisions du Congrès international de Botanique de Bruxelles 1910. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. VIII, 110 pp.)

Bůdai, J. 1912. Die Flora des Berges Bélkö bei Bélapétfolva. (Mag. bot. Lap. XI. p. 68—71. Mag. u. deutsch.)

Burtt-Davy, J. and **R. Pott-Leendertz. 1912.** A first check-list of the flowering plants and ferns of the Transvaal and Swaziland. (Ann. Transvaal Mus. III. p. 119—182.)

Camus, E. G. 1912. Carex de l'Asie orientale. (Not. syst. II. p. 205—207.)

Camus, A. 1912. Isachne nouveau de l'Asie orientale. (Not. syst. II. p. 205.)

Camus, A. 1912. Note sur les espèces asiatiques du genre Aponogeton. (Not. syst. II. p. 202—204.)

Camus, A. 1912. Note sur les Paspalum de l'Asie orientale. (Not. syst. II. p. 216—224.)

Candolle, C. de 1912. Piperaceae Meeboldianae Herbarii Vratislaviensis. (Rep. Spec. nov. X. p. 518—523.)

Chiovenda, E. 1912. Di due piante interessanti della flora italiana. (Ann. di Bot. X. p. 123—128.)

Chiovenda, E. 1912. Un piccolo pugillo di piante raccolte nell' enclave de Ladò. (Ann. di Bot. X. p. 101—102.)

Christ, H. 1912. Die illustrierte spanische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1576. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 190—194, 229—238.)

Conwentz, H. 1912. Mitteilungen über die Eibe, besonders über die Dichtigkeit ihres Auftretens. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 46—50.)

Copeland, E. B. 1912. The genus Thayeria. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 41—43.)

Corke, H. E. and **G. C. Nuttall. 1912.** Wild Flowers as they grow. Photographed in colour direct from nature with descriptive text. Series 3. (London 1912. plates in 4°. with 208 pp. text in 8°.)

Cotte, J. 1912. Encore le Rhus coriaria L. d'Aubagne. Réponse à M. Buchet. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 192—197.)

Courtois, P. 1912. Note sur une Vigne chinoise. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 197—199.)

C. P. R. 1912. Agave atrovirens. (Kew Bull. 1912. p. 204.)

Crail, W. G. 1912. Flora of Banffshire. (Rep. from Trans. Banffshire Field Club. 1912 X. 111 pp.)

Dachnowski, A. 1912. The relation of Ohio bog vegetation to the chemical nature of peat soils. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 53—62.)

Dallimore, W. 1912. Tulip woods and tulip trees. (Kew Bull. 1912. p. 241—245.)

Degen, A. von 1912. A Wolffia archiza Wimmo-nek egy második hazai elöfordulási hez lyéröl. [Ueber einen zweiten Standort von Wolffia archiza Wimm. in Ungarn]. (Mag. bot. Lapok. XI. p. 79—80. Mag. u. Deutsch.) [Bisher war diese Art von Pancsova im ungarischen Gebiete bekannt (legit Simonkai). Verf. fand die Art auch im Grobuiker See ober Finne, doch nur steril. — Matouschek Wien).]

Degen, A. von 1912. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. bot. Lap. XI. p. 2. und 36—39. Mag. u. deutsch.)

Degen, A. von 1912. Brassica armaracioides Czern. Fiume mellet. [Brassica armoracioides Czern. bei Fiume]. (Mag. bot. Lapok. XI. p. 80. Mag. u. deutsch.) [Die Pflanze erschien, wie öfters in Hafenorten, auch bei Fiume. — Matouschek (Wien).]

Dingler, H. 1912. Sigfried Almquists Rosenarbeiten. (Bot. Jahrb. XLVII. p. 709—712.)

Dingler, H. 1912. Ueber Rosa stylosa Desv., ihre verwandtschaftlichen Beziehungen und ihre Androeceumzahlen. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 33—40.)

Dop, P. 1912. Gentianacées nouvelles de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 145—147.)

Dubard, M. 1912. Deux Apocynées nouvelles de la côte occidentale d'Afrique. (Not. syst. II. p. 201—202.)

Dümmer, R. A. 1912. Einige neue südafrikanische Rutaceen. (Rep. Spec. nov. XI. p. 120—121.)

Eichler, J., R. Gradman und **W. Meigen. 1912.** Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. V. (Beilage Jahrb. Verb. vaterl. Nat. Württemberg. LXVIII. p. 279—315. 3 Kart.)

Engler, A. 1912. Dichapetalaceae africanae. III. [Schluss]. (Bot. Jahrb. XLVI. p. 597.)

Evans, W. 1912. Zostera nana, Roth in Aberlady Bay, Haddingtonshire. (Scottish bot. Rev. I. p. 117)

Fedde, F. 1912. Corydalis onobrychis, eine neue Art aus Kashmir, aus der Verwandtschaft der C. astragalina. (Rep. Spec. nov. X. p. 565.)

Fedtschenko, W. A. 1912. Herbarium der Turkestanischen Flora. Hrsg. vom Kais. Botanischen Garten in St. Petersburg. Lfrg. 1. Text Russisch u. latein. (St. Petersburg, 1912. 8°. 13 pp.)

Feld, J. 1911. Verzeichnis seltener Pflanzen aus der Flora von Medebach. (39. Jahresber. d. westfäl. Prov. Ver. f. Wiss. und Kunst für 1910/11, Münster 1911. p. 124—126.) [Viele für das genannte Gebiet neue Pflanzen. Neu für ganz Westfalen ist Trifolium striatum L. — Matouschk (Wien).]

Félix, M. 1912. Études monographiques sur les Renoncules françaises de la section Batrachium. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 112—120.)

Fomin, A. und **J. Woronow. 1912.** Bestimmung der Pflanzen des Kaukasus und der Krim. Bd. II. Lfrg. 1. Russisch. (Tiflis, 1912. 8°. 190 pp.)

Fuller, G. D. 1912. Soil moisture in the cottonwood dune association of Lake Michigan. (Bot. Gaz. LIII. p. 512—514. 1 fig.)

Gagnepain, F. 1912. Caesalpiniées nouvelles d'Indo-Chine. (Not. syst. II. p. 207—212.)

Gandoger, M. 1912. Notes sur la flore espagnole. XI. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 103—107.)

Garcke, A. 1912. Illustrierte Flora vor Deutschland. Zum Gebrauche auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht. 21. Aufl. hrsg. v. Dr. Frz. Niedenzu. (Berlin, P. Parey, 1912. kl. 8°. VIII, 840 pp. 764 Abb. 1 Bildn.)

Greene, E. L. 1912. Novitates Boreali-Americanae. VI. (Rep. Spec. nov. XI. p. 108—111.)

Greenman, J. M. 1912. Some plants of Western America. (Bot. LIII. p. 510—512.)

Guillaumin, A. 1912. Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. VI. Ombellifères et Rubiacées. (Not. syst. II. p. 194—200.)

Györffy, J. 1912. Ueber die Verbreitung der Zirbelkiefer und der Eibe in den Iavorinaër und Bélaër Kalkalpen. (Mag. bot. Lap. XI. p. 40—48. Mit Karten.)

Hackel, E. 1912. Gramineae novae. IX. (Rep. Spec. nov. XI. p. 18—30.)

Hamet, R. 1912. Beschreibung eines neuen Sedums aus Mexiko (S. Adolphi). (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 277—278.)

Hamet, R. 1912. Recherches sur le Sedum Malladrae Chiovenda. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 134—139.)

Harms, H. 1912. Eine neue Passifloracee aus Deutsch-Ostafrika. (Rep. Spec. nov. XI. p. 35.)

Harms, H. 1912. Neue Arten der Gattung Melolobium Eckl. et

Zeyh. aus Deutsch-Südwestafrika. (Rep. Spec. nov. XI. p. 84—88.)

Harms, H. 1912. Ueber die Heimat der Erderbse, Voandzeia subterranea (L.) Thou. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 253—258.)

Hutchinson, J. 1912. Sapium cladogyne, a new species from British Guiana. (Kew Bull. 1912. p. 223—224.)

Lecomte, H. 1907/12. Flore générale de l'Indo-Chine Tome I. Renonculacées à Sapindacées. (Paris, Masson & Cie. 1907/12. 8°. 1070 pp. 131 fig. 26 pl. 1 carte.)

Lecomte, H. 1912. Sur une Sapindacée du Siam. (Bull. Soc. bot. France LIX. p. 140—145.)

Leveillé, H, 1912. Decades plantarum novarum. LXXXIX. (Rep. Spec. nov. XI. p. 31—33); XC—XCII. (Ibid. p. 63—67.)

Lindau, G. 1912. Einige neue Acanthaceen. (Rep. Spec. nov. XI. p. 122—124.)

Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 144—158, 172—184 to be cont.)

Matsuda, S. 1912. A list of plants collected in Soo-chow, China, by Prof. J. Matsumura and K. Ono. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 123—143.)

Meschede, F. 1911. Die Wassernuss, Trapa natans L., eine im Aussterben begriffene Pflanze. (39. Jahresber. d. westfäl. Provinzialvereins f. Wiss. und Kunst für 1910/11. Münster 1911. p. 131—137.) [Zusammenfassende Berichte über die Verbreitung der Trapa in Deutschland, über die subfossile und fossile Trapa. Bericht darüber, dass diese Pflanze in Westfalen nicht mehr vorkommt. Matouschek (Wien).]

Miller, G. S. and **P. C. Standley. 1912.** The North American species of Nymphaea. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 63—108. ill.)

Murr, J. 1912. Achillea Rompelii mh. A. macrophylla L. × Millefolium L. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 2—3. 1 Taf.)

Murr, J. 1912. Die wichtigsten Phanerogamen-Funde der neuesten Zeit aus Oesterreich-Ungarn. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 7—10.)

Nakai, T. 1912. Euphrasiae novae Japonicae. (Rep. Spec. nov. XI. p. 33—34.)

Nakai, T. 1912. Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. V. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 168—171.)

N. E. B. 1912. Two interesting Euphorbias. (Kew Bull. 1912. p. 246—247.)

Noter, R. de 1912. Les Ignames. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1912. p. 190—193.)

Osterhout, C. E. 1912. New plants from Colorado. (Muhlenbergia. VIII. p. 44—45.)

Poisson, H. 1912. Recherches sur la Flore méridionale de Madagascar. (Paris 1912. 8°. ill.)

Polla, E. 1912. Cyperaceae in Adzaria et Lazistania Rossica (Prov. Batum) a G. Woronow lectae. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1912. p. 20—27.)

Poplawskaja, G. J. 1912. Materialien zur Erforschung der Vegetation des nordöstlichen Teiles des Gebietes Transbaikalien. (Russisch). (St. Petersburg 1912. 8°. 67 pp. 1 Karte. 2 Taf.)

Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine. N°. 91.

Rock, J. F. 1911. Notes upon Hawaiian plants with descriptions of new species and varieties. (Bull. Coll. Hawaii Publ. 1911. 1. p. 3—20. 5 pl.)

Sagorski, E. 1912. Neue Beiträge zur illyrischen Flora (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 10—18. Schluss folgt.)

Schlechter, R. 1912. Orchidaceae novae et criticae. (Rep. Spec. nov. XI. p. 41—47.)

Schlechter, R. 1912. Zur Aufklärung der Burmannia capensis Mart. (Rep. Spec. nov. XI. p. 81—83.)

Söhns, F. 1912. Unsere Pflanzen, ihre Namenerklärung und ihre Stellung in der Mythologie und im Volksaberglauben. 5. Aufl. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8°. 212 pp. Preis: Mk. 3.—.)

Sukatschew, W. N. 1912. Vegetation des oberen Teils des Bassins des Flusses Tungir im Bezirk Olekminsk des Gebiets Jakutsk. (Russisch.) (St. Petersburg 1912. 286 pp. 1 Karte. 17 Taf.)

Takeda, H. 1912. Notes on some new and critical plants from eastern Asia. (Kew Bull. 1912. p. 214—223.)

Thellung, A. 1912. Ueber ein verkanntes Hypericum der Flora Süddeutschlands (H. Desetangsii Lamotte). (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 18—26.)

Thomas, Fr. 1911. Bemerkenswerte Bäume in Thüringen. Die hohe Tanne bei Friedrichsanfang. (Thüringer Monatsblätter. Eisenach XIX. p. 61—62. 1 Fig.) [Durchmesser am Boden 1,64 m., Baum-43¼ m. Mehr als 180 Jahre alt. Ganz gesund. — Matouschek (Wien).]

Virieux, J. 1910. Notes d'herborisations en Franche-Comté. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubt. 1910. 4 pp.)

Vollmann, F. 1912. Die Vegetationsverhältnisse der Algäuer Alpen. (Mitt. bayer. bot. Ges. München II. p. 437—464.)

Waddell, C. H. 1912. Some County Down plants. (Irish Nat. XXI. p. 133—134.)

Wein, K. 1912. Sedum acre × mite (Sedum Fiireri K. Wein) nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XI. p. 83—84.)

Wilms, H. 1912. Neubestimmungen bezw. Korrekturen der von H. Rudatis in Natal gesammelten Pflanzen. (Rep. Spec nov. XI. p. 94—95.)

XIX. Pflanzenchemie.

Anderson, R. J. 1912. Phytin and phosphoric acid esters of inosite. (Tech. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 19. p. 3—17.)

Anonymus. 1912. Industrial Alcohol. Bibliography. (Kew Bull. 1912. p. 207—208.)

Auld, S. J. M. and **S. S. Pickles. 1912.** The constituents of West Indian satinwood. (Journ. chem. Soc. London. CI—CII. p. 1052—1060.)

Bertrand, G. et **A. Compton. 1912.** Sur la réversibilité supposée de l'hydrolyse diastasique de la salicine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1646—1648.)

Bielecki, J. et **R. Wurmser. 1912.** Action des rayons ultraviolets sur l'amidon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1429.)

Billard, G. 1912. Sur le rôle antitoxique des catalases. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 6.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1912.** De l'action synthétisante et de l'action hydrolysante de l'émulsine en milieu alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1737—1739.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1912.** Sur une action synthétisante de l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1375 et Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 569—573.)

Buchner, E. und **J. Meisenheimer. 1912.** Die chemische Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. V. Mitt. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1633—1643.)

Burmann, J. 1911. Sur la présence du manganèse dans la digitale pourpre. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—Xbis. p. 957—959.

Burtt-Davy, J. 1912. Plant poisons. II—III. (S. African Agr. Journ. III. p. 211—223, 535—536.)

Butkewitsch, W. 1912. Das Ammoniak als Umwandlungsprodukt der stickstoffhaltigen Substanzen in höheren Pflanzen. II. (Biochem. Zschr. XLI. p. 431—444.)

Campbell, A. V. 1912. Carbohydrate of the Mangold Leaf. (Journ. Agr. Sc. IV. p. 248—259.)

Curtius, Th. und **H. Franzen. 1912.** Das Vorkommen von Formaldehyd in den Pflanzen. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1715—1718.)

Curtius, Th. und **H. Franzen. 1912.** Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. [1. Mitt.] Ueber den Blätteraldehyd. (Ann. der Chem. CCCXC. p. 89—129.)

Danzel, L. 1912. Note sur l'Azalia du Japon et son glucoside. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 530—534.)

Dawson, L. E. 1912. The fruit of Diervilla florida. (Chem. News. CVI. p. 18—20.)

Deleano, N. F. und **G. Trier. 1912.** Ueber das Vorkommen von Betain in grünen Tabakblättern. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 243—246.)

Euler, H. 1912. Ueber die Wirkungsweise der Phosphatese. III. Mitt. (Biochem. Zschr. XLI. p. 215—223.)

Euler, H. und **H. Meyer. 1912.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. V. Mitteilung. Zur Kenntnis der Invertasebildung. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 274—300.)

Feist, K. 1912. Ueber das Tannin. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1493—1495.)

Franzen, H. 1912. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. VI. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 177—214.)

Gerber, C. 1911. Action des aluns sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 728.)

Gerber, C. 1911. Action des composés du chrome sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 724.)

Gerber, C. 1911. Action des sels de magnésium, de manganèse, de fer et d'aluminium sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 726.)

Gerber, C. 1911. Action des sels des métaux alcalins sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 822.)

Gerber, C. 1911. Action des sels des métaux alcalins sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 391.)

Gerber, C. 1911. Action des sels des métaux du groupe aurique sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolitiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 139—146, 547—553.)

Handowsky. 1912. Fortschritte in der Kolloidchemie der Eiweisskörper. (Dresden, Th. Steinkopff. 1912. Preis 1,50 Mk.)

Heide, C. von der und **E. Schwenk. 1912.** Ueber die Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärungen von Weinen. (Biochem. Zschr. XLII. p. 281—288.)

Piettre, M. 1911. Sur les mélanines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 1037.)

Voisenet, E. 1911. Considérations nouvelles sur la maladie de l'amertume des vins dans ses rapports avec la fermentation acrylique de la glycérine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 898.)

Wiesner, J. von 1912. Ueber die chemische Beschaffenheit des Milchsaftes der Euphorbia-Arten, nebst Bemerkungen über den Zusammenhang zwischen der chemischen Zusammensetzung und

der systematischen Stellung der Pflanzen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 79—101.)

Zemplen, G. 1912. Ueber die Verbreitung der Urease bei höheren Pflanzen. (Zsch. physiol. Chem. LXXIX. p. 229—234.

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1912. List showing the available publications of the Agricultural Department, Madras. (Madras, Supt. Govt. Press. 1912. 8⁰. 8 pp.)

Anonymus. 1912. Theecultuur op Java. (Bull. agr. Congo belge. III. p. 291—311. 12 photogr.)

Benecke, W. 1912. Mikroskopisches Drogenpraktikum in Anlehnung an die 5. Ausg. des deutschen Arzneibuches. (Jena, G. Fischer, 1912. 8⁰. VI, 95 pp. 102 A.)

Boullanger, E. 1912. Etudes sur les engrais cataliques. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 456—466.)

Brönnle, H. 1912. Bericht über eine Besichtigung der Obst- u. Weinbauanlagen in West-Usambara. (Der Pflanzer. VIII. p. 273—277.)

Bulletin (1912) du Bureau des renseignements agricoles et des maladies des plantes. (Ann. III. N⁰ 6 et 7. Rome, 1912.)

Burgerstein, A. 1912. Materielle Untersuchung der von den Chinesen vor der Erfindung des Papiers als Beschreibstoff benützter Holztäfelchen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. Phil.-hist. Kl. CLXX. p. 1—6.)

Cecil, E. 1911. History of gardening in England. (London, 1911. 8⁰. ill.)

Chevalier, A. 1912. Sur deux plantes cultivées en Afrique tropicale décrites par Lamarck. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 168—175, 221—227. 3 pl.)

Costantin, J. 1912. Le Transformisme appliquée à l'Agriculture. (Paris 1912. 8⁰. ill.)

Crawther, C. and **A. G. Ruston. 1912.** The influence of the time of cutting upon the yield and the composition of hay. (Journ. Agric. Sc. IV. p. 304—317.)

Daigremont, Mme 1912. La culture des plantes alpines aux basses altitudes. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 130—134.)

Dammer, U. 1912. Unsere Blumen und Pflanzen im Garten. (Leipzig, B. G. Teubner. 1912. 148 pp. 69 Abb. Preis 1 Mk.)

Derr, H. B. 1912. The breeding of winter barleys. (Amer. Breeders Mag. III. p. 108—113. 1 f.)

Dinand, A. 1912. Taschenbuch der Heilpflanzen. 6. Aufl. (Esslingen, J. F. Schreiber. 1912. kl. 8⁰. VIII, 126 pp. 46 farb. T.)

Donadoni, M. 1912. Nuovi dati e nuove osservazioni sulla perdita in peso del tabacco Kentucky durante la cura. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XI. p. 152—157.)

E. M. 1912. L'empoisonnement du bétail par les plantes vénéneuses en Afrique du Sud [fin]. (Bull. agr. Congo belge. p. 352—366.)

Engler, A. 1912. Panda oleosa Pierre, ein Oelsamenbaum Westafrikas. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 274—276. 1 A.)

Ewart, A. J. 1912. The weeds, naturalized aliens and poison plants of Victoria. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 359—360.)

Fleischer, M. 1912. Anlage und Bewirtschaftung von Moorwiesen und Moorweiden. (Berlin, 1912. 8⁰. VI, 113 pp. ill.)

French, G. T. 1912. Seed tests made at the station during 1911. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva. N. Y. 1912. 345. p. 45—58.)

Gain, E. et **D. Brocq-Rousseu. 1912.** Traité des foins. Composi-

tion botanique, étude chimique, valeur alimentaire, altérations etc. Paris, 1912. 8°. 795 pp.)

Gorter, K. 1912. Verdere gegevens over het pekkig worden. (Med. over Rubber. 1912. 2. 54 p.)

Grasby, W. C. 1912. Principles of Australian agriculture. (London, 1912. 8°.)

Greaves, J. E. and **R. Stewart. 1912.** Distribution of the nitrogen of wheat between the flour, bran and shorts. (Journ. Agr. Sc. IV. p. 376—379.)

Grimme, C. 1911. Die Entdeckung einer neuen Oelfrucht in Deutsch-Südwestafrika. (Die Umschau. 1911. p. 492—494. ill.)

Grimme, C. 1911. Eine neue Teepflanze. (Die Umschau. 1911. p. 851—852. 1 F.)

Guinier, P. 1912. Atlas des arbres, arbustes, arbrisseaux et sous-arbrisseaux croissant spontanément ou naturalisés en France et dans les régions limitrophes. (Paris, L. Lhomme, 1912. 900 pp. 280 pl. et fs.)

Havik, H. G. 1912. Verslag van een onderzoek van enkele grondstoffen voor de halfstoffen- en papierfabricatie op Java. [slot]. (Teysmannia. XXIII. p. 265—271.)

Hayes, H. K. 1912. Correlation and inheritance in Nicotiana tabacum. (Bull. Connecticut agr. Exp. Stat. New Haven, Conn. 1912. 171. 45 pp. 5 pl.)

Hayes, H. K. 1912. Methods of corn breeding. (Amer. Breeders Mag. III. p. 99—108. 4 f.)

Hubert, P. 1912. Fruits des pays chauds. Monographies des principales essences fruitières. Vol. I. Etude générale des fruits. (Paris, 1912. 8°. X, 728 pp. 227 f.)

Latière, H. 1912. La culture de l'Osier. Guide pratique de l'osiériculteur. Paris 1912. 8°. 122 pp. ill.)

Leplae, E. 1912. Les plantations de caoutchouc de l'Etat au Congo belge. (Bull. agric. Congo belge. II. p. 406—429.)

Malpeaux, L. 1912. Les Plantes Oléagineuses. Colza, navette, oeillette etc. (Paris 1912. 8°. 80 pp. ill.)

Miny, P. 1912. Note sur la culture des principaux a gaves textiles. (Bull. agr. Congo belge. III. p. 430—431. 11 gr.)

Pearson, R. S. 1912. Commercial guide to the forest economic products of India. (Calcutta, Supt. Govt. Printing. 1912. 8°. IX, 155, XIII pp. 6 pl. 1 map.)

Pearson, R. S. 1912. Note on the antiseptic treatment of timber in India, with special reference to railway sleepers. (Indian Forest Rec. III. p. I—VII, 1—107. 9 pl.)

Piper, C. V. 1912. Agricultural Varieties of the Cowpea (Vigna unguiculata (L.) Walp.) and immediately related Species. (Bull. Dep. Agr. 1912. 160 pp. 12 pl.)

Pobéguin, H. 1912. Plantes médicinales de la Guinée. (Paris 1912. 8°.)

Pool, R. J. 1912. Notes on forest conditions in northwestern Nebraska. (Forest Club Annual. IV. p. 51—60. 3 pl.)

Popenoe, F. W. 1912. The Cherimoya in California with notes on some other Anonaceous fruits. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 277—300.)

Reiss. 1912. Die fürstlich Isenburgischen Waldungen bei Birnstein. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXVIII. p. 181.)

Reynolds, M. H. 1912. Weeds in Wheat fields. (Agr. Gaz. N. S. Wales. XXII. p. 929—930.)

Shreve, F. 1912. Cold air drainage. (Plant World. XV. p. 110—115.)

Sievers, A. F. and **R. H. True. 1912.** Preliminary Study for the forcing Curing of Lemons as practiced in California. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 8⁰. 38 pp. 4 f.)

Slyke, L. L. van 1912. Fertilizers and Crops, or Science and Practice of Plant-feeding. (London 1912. 8⁰.)

Taylor, B. 1912. Japanese Gardens. (London 1912. 4⁰. with 28 coll. pl.)

Thiele, R. 1913. Die Baumwolle. Anleitung zur Kultur derselben. (Hamburg 1913. 8⁰. ill.)

Underwood, L. M. 1912. A note on onion couch. (Journ. Agr. Sc. Sc. IV. p. 270—272. 1 pl.)

Verhandlungen (1912) der Baumwollbau-Kommission des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees. (Beih. Tropenpflanzer. XIII. p. 131—212.)

Verhandlungen (1912) des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees. N⁰ 1. (Berlin, 1912. 8⁰. 117 pp.)

Wiesner, J. von 1912. Ueber die ältesten bis jetzt aufgefundenen Hadernpapiere. Ein neuer Beitrag zur Geschichte des Papiers. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. Phil.-hist. Kl. CLXVIII. 26 pp.)

Wittmack, L. 1911. Blumenzucht an der Riviera. (Jahrber. Gart.-Ver. Hamburg, Altona u. Umgegend. 1910/11. p. 1—16.)

Wohltmann, F. und **Grundmann. 1912.** Arbeitsmethoden und neuere Apparate der Pflanzenzuchtstation des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Halle a. S. (Kuhn Arch. 1912. p. 231—272. 8 A.)

Wright, H. 1912. Hevea brasiliensis, or Pararubber. Its botany, cultivation, chemistry and diseases. 4. ed. (London 1912. 8⁰. 562 pp. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1912. David Pearce Penhallow. (Proc. and Trans. roy. Soc. Canada. 3. V. p. VII—X. 1 portr.)

Babinger, F. 1912. Leonhard Rauwolf, ein Augsburger Botaniker und Orientreisender des sechzehnten Jahrhunderts. (Arch. Gesch. Natw. u. Technik. IV. p. 148—161.)

Carthaus, E. 1912. Justus Karl Hasskarl. (Tropenpflanzer. XVI. p. 387—390.)

E. A. W. P. 1912. Canon Fowler. (Naturalist. 1912. p. 121—123. photo.)

Felter, H. W. and **J. U. Lloyd. 1912.** Biographies of John King, M.D., Andrew Jackson Howe, A.B., M.D., and John Milton Scudder, M.D. Accompanied by many valuable and historical portraits and other illustrations. (Bull. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio 1912. p. 1—376. ill.)

Fries, T. M. 1912. Bref och Skrifvelser af och till Linné. Utgifna af Upsala Universitet. Afdelning I. Del 6: Bref till och fran Svenska enskilda Personer: E. — Hallman. (Stockholm 1912. 8⁰. 449.)

XXII. Bibliographie.

Cf. **XX. Anonymus.**

Fedde, F. 1912. Just's botanischer Jahresbericht. 38. Jg. (1910). 1 Abt. 3. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntträger. 1912. 8⁰. p. 641—800.)

Ausgegeben: 27 August 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Cavers, F. 1911. Botany at the British Association, 1911. (Knowledge, VIII. p. 403, 438.)

Mathuse, O. 1912. Bau und Lebenstätigkeit der Pflanzen, besonders der Vegetationsorgane von Blütenpflanzen. Ein Leitfaden für biologische Uebungen in Prima. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1912. 8°. 73 pp.)

Solereder, H. 1912. Kleinere Mitteilungen aus dem Botanischen Institut. (Sitzber. physik.-med. Soz. Erlangen. XLIII. p. 233—240. ill.)

Vogler, P. 1912. Schülerheft zur speziellen Botanik. 2. Aufl. (St. Gallen, Fehr, 1912. 8°. 28 pp. Preis: Mk. 0,90.)

Wildeman, E. de 1912. Actes du IIIe Congrès international de Botanique (Bruxelles, 1910) publiés au nom de la Commission d'organisation du Congrès. (Bruxelles, 1912. 383 et 236 pp. avec pls., crts., figs. etc.)

II. Anatomie.

Cavers, F. 1911. The Maidenhair Tree, Ginkgo biloba. (Knowledge, VIII. p. 316.)

Lang, W. H. 1912. On the interpretation of the vascular anatomy of the Ophioglossaceae. (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. LVI. p. 1—15. 6 fig.)

Lee, D. G. 1912. Notes on the anatomy and morphology of Pachypodium namaquanum, Welw. (Ann. of Bot. XXVI. p. 929—942. 8 f. 1 pl.)

Lee, E. 1912. Observations on the seedling anatomy of certain Sympetalae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 727—746. 1 pl. 8 f.)

Puech, G. 1912. Etude anatomique de quelques espèces d'Asclépiadées aphylles de l'Ouest de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 298—312, 329—343, à suivre.)

Schramm, R. 1912. Ueber die anatomischen Jugendformen der Blätter einheimischer Holzpflanzen. (Flora. CIV. p. 225—295. 3 T.)

III. Biologie.

Cavers, F. 1911. Sensitive Stigmas. (Knowledge, VIII. p. 314.)

Lloyd, F. E. 1911. Certain phases of the behavior of the stigmalips in Diplacus glutinosus Nutt. (Plant World. XIV. p. 257—267.)

Lloyd, F. E. and **C. S. Ridgway. 1912.** The behavior of the nectar gland in the Cacti, with a note on the development of the trichomes and areolar cork. (Plant World. XV. p. 145—156. 1 pl.)

Longo, B. 1912. Ancora sul Ficus carica. (Ann. di Bot. X. p. 147—158.)

Longo, B. 1912. Sur le Ficus carica en Italie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 433—435.)

Menezes, M. C. A. 1912. Troisième contribution de l'étude de la phénologie de Funchal [suite]. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 192.)

Ravasini, R. 1912. Sul Ficus carica. Risposta al Prof. B. Longo. (Arch. Farm. e Sc. aff. I, p. 14—31.)

Russell, W. 1912. Remarques sur la floraison automnale du Cornouiller sanguin. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 216.)

Sabachnikoff, V. 1912. Action de l'acide sulfureux sur le pollen. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 191.)

Schwartz, E. J. 1912. Observations on Asarum europaeum and its Mycorhiza. (Ann. of Bot. XXVI. p. 769—776. 1 pl.)

Vilmorin, Ph. de 1912. Liste des plantes en fleurs ou sur le point

de s'épanouir, développées à l'air libre à Verrières-le-Buisson (S.-et-O.), le 24 janvier. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 102—103.)

Yapp, R. H. 1912. Spiraea Ulmaria, L., and its bearing on the problem of Xeromorphy in marsh plants. (Ann. of Bot. XXVI. p. 815—870. 11 f. 3 pl.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.
Cf. **II. Lee; XI. Ramsbotton.**

Cavers, F. 1911. Origin of Chloroplasts in Seedlings. (Knowledge, VIII. p. 313.)

Cavers, F. 1911. Recent Work on Experimental Morphology. (Knowledge. VIII. p. 349.)

Cavers, F. 1911. Structure of Flower in Cruciferae. (Knowledge, VIII. p. 478.)

Kubik, A. 1911. Ueber die Umbildung des Blütenstieles zum Fruchtstiel. (Berner Diss. 1911. 123 pp. 3 T.)

Lawson, A. A. 1912. Nuclear osmosis as a factor in mitosis. (Trans. r. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 137—161. 4 pl.)

Liesegang, R. E. 1912. Protoplasmastrukturen und deren Dynamik. (Arch. f. Entw.-Mech. Organismen. XXXIV. p. 452—461.)

Lundegärdh, H. 1912. Die Kernteilung bei höheren Organismen nach Untersuchungen an lebendem Material. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 236—282. 1 T. 8 F.)

Mann, A. 1912. Distribution of pigment in the seed-coat of the cowpea. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 294.)

Molliard, M. 1912. Duplicature florale d'origine parasitaire chez le Bellis perennis L. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 166—167.)

Nowopokrowsky, J. 1912. Ueber die Chlorzinkjod-Reaktion der Zellulose. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 90—93.)

Perrot, E. 1912. Les caractères histologiques du Panda oleosa Pierre, et sa place dans la classification. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 159—165. 4 f.)

Potonié, H. 1912. Eine neue Pflanzenmorphologie. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 385—392. 9 F.)

Ross, H. 1912. Adventivblättchen auf Melastomaceenblättern, verursacht durch parasitisch lebende Aelchen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 346—361.)

Saxton, W. T. 1912. Note on an abnormal prothallus of Pinus maritima, L. (Ann. of Bot. XXVI. p. 943—945. 1 f.)

Schmidt, E. W. 1912. Pflanzliche Mitochondrien. (Progr. rei Bot. IV. p. 163—181.)

Spratt, E. R. 1912. The formation and physiological significance of root nodules in the Podocarpinae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 801—814. 4 pl.)

Viguier, R. et **A. Guillaumin. 1912.** Les formes de jeunesse des Araliacées de Nouvelle-Calédonie. (Not. Syst. II. p. 255—256.)

Vuillemin, P. 1912. La pélorie et les anomalies connexes d'origine gamogemmique. (Ann. Sc. nat. 9 Sér. Bot. XVI. p. 187—192.)

Zimmermann, W. 1912. Ueber minderzählige Endblüten und einige andere Abnormitäten bei Orchidaceenblüten. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 41—48. 3 A.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.
Cf. **XX. van Zijp.**

Laughlin, H. H. 1912. An account of the work of the eugenics record office. (Amer. Breeders Mag. III. p. 119—123.)

Lutz, A. M. 1912. Triploid mutants in Oenothera. (Biol. Cbl. XXXII. p. 385—435. 7 f.)

Salaman, R. 1912. A lecture on the hereditary characters in the potato. (Journ. roy. hort. Soc. London. XXXVIII. p. 34—39.)

Saxton, W. T. 1912. Modern theories of heredity. (S. African Journ. Sc. VIII. p. 371—386. 4 f.)

Semon, R. 1912. Das Problem der Vererbung „Erworbener Eigenschaften". (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8°. VIII, 203 pp. 6 A. Preis: M. 3.20.)

Tschermak, E. von 1912. Bastardierungsversuche an Levkojen, Erbsen und Bohnen mit Rücksicht auf die Faktorenlehre. (Zschr. ind. Abst.- u. Ver.-Lehre. VII. p. 81—234. mit Tab.)

Vejdovsky, F. 1912. Zum Problem der Vererbungsträger. (Abh. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1912. 184 pp. 12 T. 16 F.)

Webber, H. J. 1912. The effect of research in genetics on the art of breeding. [cont.]. (Amer. Breeders Mag. III. p. 125—134.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Spratt; XVIII. Nestler.**

Cavers, F. 1911. Alkaloids as Plant Food. (Knowledge, VIII. p. 72.)

Cavers, F. 1911. Cellose and Cellase. (Knowledge, VIII. p. 315.)

Cavers, F. 1911. Formaldehyde as Food for green Plants. (Knowledge, VIII. p. 229.)

Cavers, F. 1911. "Soil-wax" and Soil-fertility. (Knowledge, VIII. p. 186.)

Cavers, F. 1911. The Nucleoproteins. (Knowledge, VIII. p. 230.)

Lakon, G. 1912. Die Beeinflussung der Winterruhe der Holzgewächse durch die Nährsalze. Ein neues Frühtreibverfahren. (Zschr. f. Bot. IV. p. 561—582.)

Leduc, St. 1912. Das Leben in seinem physikalisch-chemischen Zusammenhang. Uebersetzt von Gradenwitz. (Halle a. S., Hofstetter. 1912. 232 pp. 71 A., 1 T. Preis: 5 Mk.)

Livingston, B. E. 1912. A rotating table for standardizing porous cup atmometers. (Plant World. XV. p. 157—162. 1 f.)

Lothelier, A. 1912. De l'influence de l'humidité de l'air sur le développement des épines de l'Ulex europaeus L. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 296—297.)

Maximow, N. A. 1912. Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 293—305.)

Miller, E. C. 1912. A physiological study of the germination of Helianthus annuus. II. The oil reserve. (Ann. of Bot. XXVI. p. 889—901.)

Molliard, M. 1912. Comparaison des galles et des fruits au point de vue physiologique. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 201—204.)

Palladin, W. und N. Iwanoff. 1912. Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. II. (Biochem. Zschr. XLII. p. 325—346.)

Pfeffer, W. 1912. Physiologie Végétale. Étude des échanges de substance et d'énergie dans la Plante. Traduit d'après la 2. éd. allemande par J. Friedel. Vol. II. Echanges d'énergie. Fasc. 2. (Paris, 1912. 8°. p. 165—905. 68 f.)

Porodko, Th. M. 1912. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. II. Mitt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 305—313. 2 F.)

Pringsheim, E. G. 1912. Das Zustandekommen der taktischen Reaktionen. (Biol. Cbl. XXXII. p. 337—365.)

Promsy, G. 1912. De l'influence des acides organiques et du glu-

cose sur la respiration des graines en voie de gonflement. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 313—318.)

Rabes, O. 1912. Beobachtungen und elementäre Untersuchungen über die Reizbarkeit der Organismen. (Zschr. Lehrmittelw. u. pädag. Lit. VIII. p. 129—133. 3 A.)

Renner, O. 1912. Ueber die Berechnung des osmotischen Druckes. Eine Literaturstudie. (Biol. Cbl. XXXII. p. 486—504.)

Richter, A. von 1912. Farbe und Assimilation. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 280—290.)

Rose, A. R. 1912. The influence of phytin on the growth of Lupin seedlings. (Biochem. Journ. I. p. 428—438.)

Schreiner, O. and **J. J. Skinner. 1912.** The toxic action of organic compounds as modified by fertilizer salts. (Bot. Gaz. LIV. p. 31—48. 5 f.)

Simon, S. V. 1912. Untersuchungen über den autotropischen Ausgleich geotropischer und mechanischer Krümmungen der Wurzeln. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 81—176. 6 F.)

Snell, K. 1912. Der Transpirationsstrom der Wasserpflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 361—362.)

Stoklasa, J. 1912. Ist das Kalium an dem Auf- und Abbau der Kohlenhydrate bei höheren Pflanzen beteiligt? (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XV. p. 711—736.)

Strujev, N. 1912. Ueber den Einfluss der Trypsinfermente auf das Keimen und den Wachstum der Pflanzen. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 433—436, 449—455.)

Tournois, J. 1912. Influence de la lumière sur la floraison du houblon japonais et du chanvre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 297—300.)

Tswett, M. 1911. Eine Hypothese über den Mechanismus der photosynthetischen Energieübertragung. (Zschr. physik. Chem. LXXVI. p. 413—419.)

Tswett, M. 1910. Les chromophylles dans les mondes végétal et animal. (Varsovie, Karbassnikof 1910. VI, 379 pp. 5 pl.)

Vouk, V. 1912. Ueber eigenartige Pneumathoden an dem Stamme von Begonia vitifolia Schott. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 257—262. 1 T.)

Weyland, H. 1912. Zur Ernährungsphysiologie mykotropher Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 1—80. 1 T. 8 F.)

Wiesner, J. von 1912. Heliotropismus und Strahlengang. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 235—245. 4 F.)

Wiesner, J. von 1912. Schlussbemerkungen zu Frimmels „Lichtspareinrichtung" des Taxus-Blattes. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 252—257.)

Zaleski, W. und **E. Marx. 1912.** Zur Frage der Wirkung der Phosphate auf die postmortale Atmung der Pflanzen. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 1—6.)

Zaleski, W. und **A. Reinhard. 1912.** Zur Frage nach dem Alkoholverbrauch bei der Pflanzenatmung. (Biochem. Zschr. XLII. p. 39—43.)

Zaleski, W. und **N. Tutorski. 1912.** Ueber die künstliche Ernährung der Samenkeime. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 7—9.)

VII. Palaeontologie.

Barrois, C. 1911. Note sur la répartition des arbres debout dans le terrain houiller de Lens et de Liévin. (Ann. Soc. géol. Nord. XL. p. 187—196. 2 f.)

Bertrand, P. 1911. Nouvelles remarques sur le Knorripteris (Adelophyton) Jutieri B. Renault. (Ann. Soc. géol. Nord. XL. p. 278—288. 1 f.)

Bertrand, P. 1911. Observations sur les Cladoxylées. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dyon. 1911. p. 506—509.)

Bertrand, P. 1911. Sur quelques empreintes végétales rares ou nouvelles du terrain houiller de Liévin. (Ann. Soc. géol. Nord. XL. p. 319—332. 1 pl.)

Broussier, F. et **P. Bertrand. 1911.** Description d'un Rhodea trouvé dans le terrain houiller d'Aniche. (Ann. Soc. géol. Nord. XL. p. 303—314. 1 pl.)

Carpentier, A. 1911. Notes sur les graines trouvées avec le Linopteris sub. Brongniarti Grand'Eury dans le houiller du Pas-de-Calais. (Ann. Soc. géol. Nord. XL. p. 291—294. 1 pl.)

Kossmat, F. 1908. Palaeogeographie. (Leipzig, Göschen. 1908.)

Laurent, L. 1911. Sur la présence du genre „Atriplex" dans la flore fossile de Menat (Puy-de-Dôme). (Ass. franç. Av. Sc. Dijon. 1911. p. 379—385. 8 f.)

Lignier, O. 1911. Les „radiculites reticulatus Lignier" sont probablement des radicelles de Cordaïtales. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. 1911. p. 509—513.)

Mansuy, H. 1912. Les récentes découvertes paléontologiques en Indochine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1841—1842.)

Scott, D. H. 1912. On Botrychioxylon paradoxum, sp. nov., a palaeozoic fern with secondary wood. (Trans. Linn. Soc. London. 2 Ser. Bot. VII. p. 373—389. 5 pl.)

Scott, D. H. 1912. The work of Sir Joseph Hooker on fossil plants. (Address anniv. Meeting Linn. Soc. London 24th of May, 1912. 16 pp.)

Steinmann, A. 1912. Ueber Haliserites. (Verh. nath. Ver. Rheinland u. Westfalen. 1912. p. 49—55. 1 A.)

Stopes, M. C. 1912. Petrifactions of the earliest European Angiosperms. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCIII. p. 75—100. 3 pl. and Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 249.)

Thomas, H. H. 1912. On some methods in palaeobotany. (N. Phytologist. XI. p. 109—114.)

Thomas, H. H. 1912. Stachypteris Hallei: a new Jurassic fern. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVI. p. 610—614. 1 pl.)

Thompson, W. P. 1912. The structure of the stomata of certain cretaceous Conifers. (Bot. Gaz. LIV. p. 63—67. 2 pl.)

Viguier, R. et **P. H. Fritel. 1911.** Sur le Cupressinoxylon Delcambrei, nov. sp. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. 1911. p. 297—306. 7 f.)

Viguier, R. et **P. H. Fritel. 1911.** Sur quelques bois fossiles du bassin de Paris. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. 1911. p. 306—310.)

Zalessky, M. D. 1912. Etudes paléobotaniques. Part I. Structure du rameau du Lepidodendron obovatum Sternb. et note préliminaire sur le Caenoxylon Scotti n. g. et sp. (St. Pétersbourg. 1912. 8^0. ill.)

Zeiller, A. 1912. Sur quelques végétaux fossiles de la Grande Oolithe de Marquise. (Bull. Soc. Ac. Boulogne-sur-Mer. IX. 16 pp.)

Zobel, A. 1912. Das sogenannte Marsilidium Schenk. (Zschr. deutsch. geol. Ges. Monatsber. 1912. p. 260—262.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(vacant.)

X. Algae.

Cavers, F. 1911. The life History of Zanardinia. (Knowledge. VIII. p. 230.)

Desroche, P. 1911. Sur l'action des diverses radiations lumineuses sur les Chlamydomonas. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. 1911. p. 485—487.)

Laureys, A. 1912. Contribution à l'étude de quelques algues officinales. (Ann. et Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXX. p. 226—237.)

Lücke, F. 1912. Quantitative Untersuchungen an dem Plankton bei dem Feuerschiff „Borkumriff" im Jahr 1910. (Wissensch. Meeresunters. Kiel. 1912. 26 pp. 2 Taf. 3 Abb.)

Magnus, W. und **B. Schindler. 1912.** Ueber den Einfluss der Nährsalze auf die Färbung der Oscillarien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 314—320.)

Meyer, W. 1912. Pseudomonas olivae A. M. et W. Meyer. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 388—394.)

Minder, F. 1911. Die Fruchtentwicklung von Choreonema Thureti. (Freiburg, 1911. 8°. 32 pp. 1 Taf. 11 Fig.)

Nicolosi-Roncati, F. 1912. Genesi dei cromatofora nelle Fucoidee. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 144—149.)

Petersen, J. B. 1912. On tufts of bristles in Pediastrum and Scenedesmus. (Bot. Tidsskr. XXXI. p. 161—176.)

Teodoresco, E. C. 1912. Assimilation de l'azote et du phosphore nucléique par les algues inférieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 300—303.)

Welsford, E. J. 1912. The morphology of Trichodiscus elegans, gen. et sp. nov. (Ann. of Bot. XXVI. p. 239—242. 1 pl.)

West, G. S. 1912. Fresh-water Algae of the Percy Sladen Memorial Expedition in South-West-Africa, 1908—1911. (Ann. S. African Mus. IX. p. 61—90. 2 pl.)

West, W. 1912. Fresh-water Algae. Clare Island Survey. Part 16. (Proc. r. irish Ac. XXXI. p. 1—62. 2 pl.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Shibata; XV. Oliver; XIX. Rinckleben.**

Cavers, F. 1911. Ambrosia Fungi. (Knowledge, VIII. p. 105.)

Cavers, F. 1911. Fungi in Liverworts. (Knowledge, VIII. p. 231.)

Cotton, A. D. 1911. On the structure and systematic position of Sparassis. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 333—339.)

Lagarde, J. 1912. Plicaria Persoonii (Crouan) Boudier emend. Lagarde. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 161—163.)

Langton, Th. 1912. Partial list of Canadian Fungi (Trans. Canadian Inst. IX. p. 69—81.)

Lechmere, A. E. 1912. Observations sur quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 178—180.)

Lendner, A. 1912. Sur les espèces du genre Syncephalastrum. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 109—112. 3 fig.)

Lutz, L. 1912. Sur la présence dans le Gyromitra gigas et le Disciotis perlata de tyrosinase et d'un chromogène. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 136—139.)

Magnus, P. 1912. Eine neue Urocystis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 290—293. 1 Abb.)

Maire, R. 1912. Mycotheca Boreali-Africana. Fasc. 1. N°. 1—25. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1912. Preis: 8 Mk.)

Matruchot, L. 1912. Sur la culture nouvelle, à partir de la spore,

de la Lépiote élevée [Lepiota procera Scop.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 225—229. 2 fig.)

Moreau, F. 1912. Sur la reproduction sexuée de Zygorhynchus moelleri Vuill. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 14—15.)

Munk, M. 1912. Entgegnung auf die Bemerkungen von Dr. E. Molz zu meiner Arbeit: Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 561—565.)

Newodowski, S. 1912. Mycoflorae caucasicae novitates. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1912. p. 14—20.)

Noelli, A. 1912. Micromiceti del Piemonte. 2. Contr. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 393—411.)

Nüesch, W. 1912. Die Pilze unserer Heimat. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1912. p. 31—52.)

Paris, M. 1912. Champignons comestibles et vénéneux. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. IL—LII.)

Patouillard, N. 1912. Quelques champignons du Costa-Rica. (Bull. mycol. France. XXVIII. p. 140—143.)

Radais, M. et **A. Sartory. 1912.** Toxicité comparée de quelques champignons vénéneux parmi les Amanites et les Volvaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 180—182.)

Ramsbottom, J. 1911. Work published during 1911 on the cytology of fungus reproduction. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 354—365.)

Rayner, J. F. 1912. Guide to the fungi and Mycetozoa of the New Forest. (Repr. Proc. Bournemouth nat. Sc. Soc. III. 51 pp.)

Rea, C. 1911. British Geasters. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 351—355. 3 pl.)

Rea, C. 1911. New or rare british Fungi. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 376—380.)

Ritter, G. E. 1912. Ueber das Verhältnis der Schimmelpilze zum Rohrzucker. (Biochem. Zschr. XLII. p. 1—6.)

Sawada, K. 1912. Hypochnus on cultivated plants in Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (125)—(138), (177)—(193). japanese.)

Smith, A. L. 1911. An alien species: Xylobotryum caespitosum A. L. Sm. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 331—332. ill.)

Smith, A. L. 1911. New or rare Microfungi. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 366—374.)

Smotlacha, F. 1912. Monographische Bearbeitung der Boletineen Böhmens. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1912. p. 1—73. Tschechisch.)

Spegazzini, C. 1912. Mycetes Argentinenses. Series VI. (Anal. Mus. Nac. Bonaëriae. 1912. 146 pp. 15 fig.)

Sydow, H. and **P. 1912.** Fungi from the Island of Palawan. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1533—1547.)

Theissen, F. 1912. Die Gattung Clypeolella v. Höhn. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 229—235.)

Theissen, F. 1912. Zur Revision der Gattungen Microthyrium und Seynesia. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 216—221, 275—280. Forts. folgt.)

Thomas, F. 1912. Ueber thüringische Synchytrien und Urophlyctis-Arten. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1912. 29. p. 58—59.)

Thurin, M. 1912. Troubles digestifs ayant succédé à l'ingestion de Peziza coronaria consommé en salade. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 159—160.)

Tranzschel und **Serebrianikow. 1911.** Mycotheca Rossica. V. Fasc. N°. 201—250. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1911.)

Treboux, O. 1912. Verzeichnis von Pilzen mit neuen Nährpflanzen. (Hedwigia. LII. p. 316—318.)

Trotter, A. 1912. Notizie sui Terfas della Libia. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 139—143.)
Virieux, J. 1912. Sur une Chytridinée des environs de Besançon. (Feuille j. Nat. s. d. [1912]. p. 90.)
Vouaux, Abbé, 1912. Synopsis des champignons parasites de Lichens. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 177—208. à suivre.)
Vuillemin, P. 1912. Sur une nouvelle espèce de Tilachlidium et les affinités de ce genre. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 113—120. 1 pl.)
Wehmer, C. 1912. Ueber Pigmentbildung bei Merulius lacrymans Schum. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 321—329.)
Winterstein, E. und **C. Reuter. 1912.** Ueber die stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 566—572.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **IV. Ross.**

Klebahn, H. 1911. Untersuchungen über die Selleriekrankheiten und Versuche zur Bekämpfung derselben. (Mitt. deutsch. landw. Ges. 1911. 15 p.)
Köck, G. 1911. Das Blattrollen der Tomaten. (Wien. landw. Ztg. LXI. p. 997.)
Leeuwen-Reynvaan, W. und **J. Docters van, 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII.)
Mazé, P. Ruot et **Lemoigne. 1912.** Recherches sur la chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 435—437.)
Morstatt, H. 1912. Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1911. (Der Pflanzer. VIII. p. 252—262. 1 Taf.)
Orton, W. A. and **W. W. Gilbert. 1912.** Control of Cotton Wilt and Root-knot. (Circ. Dep. Agr. Washington 1912. 19 pp. 12 fig.)
Osborn, T. G. B. 1912. Preliminary observations on the mildew of grey cloth. (Journ. econ. Biol. VII. p. 58—63. 3 fig.)
Parrot, P. J. 1912. The pear thrips. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva. N. Y. 1912. 343. p. 3—28. ill.)
Potebnia, A. 1912. Ein neuer Krebserreger des Apfelbaumes, Phacidiella discolor (Mont. et Sacc.) A. Pot., seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 129—148. 3 Taf.)
Rand, F. V. 1912. Further studies on the pecan "rust". (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 293.)
Rankin, W. H. 1912. Sclerotinia panacis sp. nov. the cause of a root rot of ginseng. (Phytopathology. II. p. 28—31. 1 pl. 1 fig.)
Riehm, E. 1912. Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 434—472.)
Riza, A. 1912. Une maladie des feuilles de Pelargonium peltatum. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 148—150.)
Smith, E. F. 1912. Pflanzenkrebs versus Menschenkrebs. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 394—406.)
Smith. E. F., N. A. Brown and **L. Mc Culloch. 1912.** The structure and development of crown gall: a plant canker. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 60 pp. 109 pl. 2 fig.)
Stebbing, E. P. 1912. The bork-eating and root-boring beetles

(Coelosterna scabrata, F., and Psiloptera fastuosa, F.) of the babul (Acacia arabica). (Forest Bull. Calcuta. 1912. 9 pp. 2 pl.)

Stewart, F. C. and **G. T. French. 1912.** A comparative test of lime-sulphur, lead benzoate and Bordeaux-mixture for spraying potatoes. (Bull. New York agr. Exp. Stat. 1912. 347. p. 77—84.)

Swanton, E. W. 1912. British Plant Galls. Classified textbook of Cecidiology. (London 1912. 8°. with 32 pl. (16 col.).)

Thomas, Fr. 1912. Ueber die mitteldeutschen Fundorte der Galle von Cecidomyia (Mayetiola) poae (Bosc.) an Poa nemoralis. (Mitt. thüring. bot. Ver., N. F. Heft 28. 1911. p. 81—82.) [In Mitteldeutschland fand man bisher diese Galle zu Erfurt, Weimar, in Thüringen und Harz. Die genaueren Standorte sind verzeichnet. — Matouschek].

Westerdijk, J. 1912. Die Sclerotinia der Kirsche. [V. M.]. (Med. phytopath. Lab. „W. C. Scholten" Amsterdam 1912. 3. p. 39—41.)

Whetzel, H. H. 1912. Baldwin spot or stippin. (Proc. N. Y. State Fruit Growers Ass. XI. p. 26—34.)

Whetzel, H. H. 1912. The fungous diseases of the peach. (Proc. N. Y. State Fruit Growers Ass. XI. p. 211—219.)

XIV. Bacteriologie.

Berthelot, A. et **M. Bertrand. 1911.** Recherches sur la flore intestinale. Isolement des microbes pour lesquels la tyrosine est un aliment d'élection. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 232.)

Besredka, A. et **H. Ströbel. 1911.** De l'anaphylotoxine typhique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 431.)

Besredka, A. et **H. Ströbel. 1911.** De la nature des anaphylotoxines. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 599.)

Besredka, A., H. Ströbel et **F. Jupille. 1911.** Microbes peptonés et apeptonés. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 691.)

Henneberg, W. 1911. Trockene und flüssige Yoghurtpräparate? (Zschr. Spiritusind. N. F. XXXIV. p. 556.)

Laabs, H. 1910. Vergleichende Untersuchungen über den Streptococcus equi und andere pathogene Streptokokken. (Bern, 1910. 8°. 27 pp.)

Lidforss, B. 1912. Ueber die Chemotaxis eines Thiospirillum. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 262—274.)

Lieske, R. 1912. Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Schwefelbakterien. (Sitzber. Heidelberg. Ak. Wiss. VI. p. 1—28.)

Manceaux, L. 1912. Sur l'agglutination de Micrococcus melitensis. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 739.)

Massol, L. et **M. Breton. 1911.** Contribution à l'étude de l'alimentation hydrocarbonée du bacille tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 340.)

Ménard, J. 1911. Etude expérimentale de la toxine protoplasmique du bacille de Loeffler. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 448.)

Ménard, P. J. 1912. Les lipoïdes du bacille diphtérique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 980.)

Mockeridge, F. A. 1912. Some conditions influencing the fixation of nitrogen by Azotobacter and the growth of the organism. (Ann. of Bot. XXVI. p. 871—887.)

Molisch, H. 1912. Neue farblose Schwefelbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 55.)

Nègre, L. 1912. Les bactéries thermophiles. (Bull. Inst. Pasteur. X.)

Oynela, M. 1912. Sur l'agglutination du bacille morveux par le

sérum normal de chevaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 929.)

Pagniez. 1912. Action hémolysante des produits du bacille tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 350.)

Pastia, C. et **C. Twort. 1911.** Recherches sur la flore bactérienne de la bile. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 112.)

Paterson, J. W. and **P. R. Scott. 1912.** Influence of certain soil constituents upon nitrification. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 393—400.)

Proca, G. 1912. I. Action des sérums agglutinants sur les cils. II. L'action des sérums agglutinants sur les cils est spécifique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 73—74.)

Raynaud, M. et **L. Nègre. 1912.** Bacilles typhiques algériens. Isolement d'un bacille intermédiaire au typhique et au paratyphique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 534.)

Roger, H. 1912. Influence de la bile sur les fermentations microbiennes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 388, 544, 603.)

Romanowitch, M. 1911. Contribution à l'étude de la flore intestinale de l'homme. Agents de la fermentation de l'hémicellulose. I. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 167.)

Romanowitch. 1911. Contribution à l'étude de la flore intestinale de l'homme. II. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 237.)

Romanowitch, M. 1912. Contribution à l'étude de la flore intestinale de l'homme. III. Flore microbienne dans un cas de dysentérie amibienne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 25.)

Scheffler, W. 1912. Bakteriologisch-chemische Untersuchungen über den Stalldünger, speziell über den Einfluss verschiedener Konservierungsmittel auf die Bakterienflora und die Gärungsvorgänge. (Landw. Jahrb. XLII. p. 429.)

Schepotieff, A. 1912. Untersuchungen über niedere Organismen. Tl. IV. Studien an Meeresbakterien. (Zool. Jahrb. 40 pp. 1 T.)

Shibata, K. 1912. Untersuchungen über lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen farbstoffbildenden Bakterien und Pilzen. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 179—235.)

Sperlich, A. 1912. Ueber Salztoleranz bezw. Halophilie von Bakterien der Luft, der Erde und des Wassers. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 406—430.)

Ssadikow, W. 1912. Ueber den Einfluss des Strychnins auf Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 417.)

Stevens, F. L. a. o. 1912. Studies in soil bacteriology. V. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 187—203.)

Temple, J. C. 1912. The influence of stall manure upon the bacterial flora of the soil. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 204—223.)

Tiffeneau, M. et **A. Marie. 1912.** Sur diverses conditions de culture du bacille tuberculeux. (C. R. Ac. Biol. Paris. LXXII. p. 48.)

Tissier, H. 1912. Action comparée des microbes de la putréfaction sur les principales albumines. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 522—529.)

Turro, R. et **J. Alomar. 1912.** Sur la culture du Bacillus tuberculosus. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 583.)

Wolff, A. 1912. Säuerungsbakterien, insonderheit Milchsäurelangstäbchen und Propionsäurebildner in Molkereiprodukten, speziell in den verschiedenen Käsesorten. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 494—540. 18 F.)

XV. Lichenes.

Cavers, F. 1911. The Biology of Lichens. (Knowledge, VIII. p. 276.)

Oliver, W. R. B. 1911. List of Lichens and Fungi collected in the Kermadec Islands in 1908. (Trans. N. Zealand Institute. XLIV. p. 86—87.)

Riddle, L. W. 1912. An enumeration of Lichens collected by Clara Eaton Cummings in Jamaica. I. (Mycologia. IV. p. 125—140.)

Zahlbruckner, A. 1912. Lichenes rariores exsiccati. N⁰. 141—165. (Wien, 1912.)

XVI. Bryophyten.

Macvicar. S. M. 1912. The students handbook of british Hepatics. (Eastbourne, V. T. Sumfield. 1912. Price 18/6 net.)

Watts, W. W. 1912. The Sphagna of Australia and Tasmania. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. June 26th 1912. p. IV.)

Zedda, C. 1912. Comitato „Pro flora italica". III. Contributo alla Briologia veneta. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 467—495.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **II. Lang.**

Cavers, F. 1911. Spore Dispersal in Selaginella. (Knowledge, VIII. p. 350.)

Mattirolo, O. 1912. Sull'endemismo dell'Isoetes Malinvernianum di Cesati e De Notaris. (Ann. di Bot. X. p. 129—146.)

Maxon, W. R. 1912. A new fern from Panama. (Amer. Fern Journ. II. p. 21—22.)

Maxon, W. R. 1912. A new name for a Hawaiian fern. (Amer. Fern Journ. II. p. 18—20.)

Maxon, W. R. 1912. Studies of tropical American ferns. N⁰ 3. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 25—62. ill.)

Pember, F. T. 1912. The Colorado Desert for ferns. (Amer. Fern Journ. II. p. 12—15.) [Notes upon the Colorado Desert, California, with a list of the ferns recently collected in that region by the writer. — Maxon.]

Phelps, O. P. 1912. A plea for fern protection. (Amer. Fern Journ. II. p. 22—23.)

Robinson, W. J. 1912. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 227—249.)

Rosenstock, E. 1912. Filices novae a cl. Dr. O. Buchtien in Bolivia collectae. (Rep. Spec. nov. XI. p. 53—60.)

Rugg, H. G. 1912. Random notes on Bermuda ferns. (Amer. Fern Journ. II. p. 16—18.) [Comment upon several ferns observed recently in Bermuda by the writer. — Maxon.]

Schaffner, J. H. 1910. The Pteridophytes of Ohio. (Proc. Ohio State Ac. Sc. V. p. 265—305.) [A descriptive manual of the ferns of Ohio, with keys to the species and larger groups, and with drawings of the common parts of several typical fern leaves. — Maxon.]

Winslow, E. J. 1912. Some hybrid ferns in Connecticut. (Amer. Fern Journ. II. p. 63.) [A list of 9 hybrids in Dryopteris, from Connecticut. — Maxon.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Gage, A. T. 1911. Catalogue of non-herbaceous Phanerogams cultivated in the Royal Botanic Garden, Calcutta. Part I. (numerical list) 2. and 3. fasciculus. (Rec. bot. Surv. India. V. p. 169—274, 1—III.)

Hervey, E. W. 1911. Flora of New Bedford (Mass.) and the Shores of Buzzards Bay. (New Bedford 1911. 8°.)

Lacaita, C. 1912. Piante italiane critiche o rare. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 309—326 et Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 109—115.)

Langrand, E. 1912. Les oyats [Psamma arenaria] et les dunes. (Feuille j. Nat. 5. XLII. p. 105—110.)

Lapie, G. 1912. Aperçu sur la végétation du Mexique. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 344—347.)

Lattin, A. De 1912. Voor de Duinen onzer Vlaamsche Zeekust. [Vereeniging tot behoud van natuur- en stedenschoon te Antwerpen in 1912]. (Antwerpen, V. Resseler. 23 pp., 15 photogr.) [Compte-rendu d'une partie de l'excursion organisée sur le littoral belge, en juin 1912, par la Société royale de Botanique de Belgique. — Henri Micheels.]

Lessel, W. 1912. Naturdenkmäler in Elsass-Lothringen. (Strassburg, Beust. 1912. 8°. 192 pp.)

Lêveillé, H. 1912. Essai sur le genre Crataegus en France. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 180—182.)

Léveillé, H. 1912. Le Gagea Granatelli dans l'Hérault. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 182—183.)

Léveillé, H. 1912. Le Ranunculus tricophyllus au Mexique. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 183—184.)

Lêveillé, H. 1912. Les Epilobes hybrides de France. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 170—180.)

Lêveillé, H. 1912. Variété nouvelle de l'Epilobium mexicanum Schl. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 183.)

Lignier, O. et **A. Tison. 1912.** Les Gnétales, leurs fleurs et leur position systématique. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 55—185. ill.)

Luizet, D. 1912. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. X. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 120—129, 148—157.)

Maiden, J. H. and **E. Betche. 1912.** Notes from the Botanic Garden, Sydney. N° 17. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. May 31st, 1912. p. III—IV.)

Menezes, C. A. 1912. Contribution à l'étude de la flore franche Deserte (Deserta grande). (Bull. Soc. portug. Sc. nat. V. 2.)

Menezes, C. A. 1912. Diagnose de deux Cyperacées maderiennes. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. V. 2.)

Mentz, A. 1912. Studier over danske mosers recente vegetation. (Bot. Tidsskr. XXXI. p. 177—463.)

Merrill, E. D. 1912. Sertulum Bontocense: New or interesting plants collected in Bontoc subprovince, Luzon, by Father Morice Vanoverbergh. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 71—107.)

Minio, M. 1912. L'erbario di A. F. Sandi e il suo valore per la flora vascolare del Bellunese. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 349—388.)

Monnet. P. 1912. Sur quelques Erysimums nouveaux et quelques localités nouvelles pour la flore de l'Asie orientale. (Not. Syst. II. p. 240—243.)

Morton, F. 1912. Die Vegetation der norddalmatinischen Insel Arbe im Juni und Juli. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 221—229, 262—267. 5. A.)

Murr, J. 1912. Aus dem Formenkreise von Peucedanum Cervaria (L.) Guss. und P. Oreoselinum (L.) Mnch. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 54—55.)

Muschler, R. 1912. Ueber die systematische Bewertung der Untergattung Gynuropsis. (Rep. Spec. nov. XI. p. 113—119.)

Nestler, A. 1912. Cortusa Matthioli L., eine stark hautreizende Pflanze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 330—334. 1 T.)

Pampanini, R. 1912. La Genista sericea Wulf e la sua distribuzione in Italia. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 327—348.)

Pampanini, R. 1912. Un manipolo di piante della Cirenaica. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 115—123.)

Paulsen, O. 1912. Traek af vegetationen i Transkaspiens Lavland. (Bot. Tidsskr. XXXII. p. 1—239. 1 map.)

Pilger. R. 1912. Neue Arten von Plantago, Sektion Cleiesantha und Novorbis Decne. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 259—263.)

Pirotta, R. e **F. Cortesi. 1912.** Relazione sulle piante raccolte nel Karakoram dalla spedizione di S. A. R. il Duca degli Abruzzi. (In: La spedizione di S. A. R. il Duca degli Abruzzi nel Karakoram e nell'Imalia occidentale. 1909. Bologna, N. Zanichelli, 1912. 22 pp. ill.)

Planchon, L. 1912. Sur l'Osyris alba L. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 108—112. 4 f.)

Podpěra, J. 1912. Ueber das Vorkommen des Avenastrum desertorum (Less.) Podp. in Mähren. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 249—252.)

Polgár, S. 1912. A györmegyei homokpuszták növényélete. (Györ, N. J. Könyvnyomdája. 1912. 8⁰. 41 pp.)

Raunkiaer, C. 1912. Measuring-apparatus for statistical investigations of plant-formations. (Bot. Tidsskr. XXXIII. p. 45—48. 1 f.)

Rehder, A. 1912. Rhododendron carolinianum, a new Rhododendron from North Carolina. (Rhodora. XIV. p. 97—102.) [Contains as new: Rhododendron carolinianum and R. minus f. Harbisonii. — J. M. Greenman.]

Rendle, A. B. 1912. Notes on tropical African Convolvulaceae. (Journ. of Bot. L. p. 253—254.)

Ridge, W. T. B. 1912. Botanical Report on Flora of North Staffordshire. (North Staffordshire Field Club. XLVI. p. 112—120.)

Rikli, M. 1912. Lebensbedingungen und Vegetationsverhältnisse der Mittelmeerländer und der atlantischen Inseln. (Jena, G. Fischer. 1912. 8⁰. XI, 171 pp. 32 T. 27 A. u. Karten. Preis 9 Mk.)

Roland-Gosselin, R. 1912. Les Rhipsalis découverts en Afrique sont-ils indigènes? (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 97—102.)

Roux, H. 1912. Laurus nobilis L. (Rec. Hortic. belg. et étrangère. 1912. Nos 1, 12—14.)

Rydberg, P. A. 1912. Studies on the Rocky Mountain flora. XXVI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 99—111.)

Sagorski, E. 1912. Neue Beiträge zur illyrischen Flora [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 48—54.)

Schedae (1912) ad Herbarium Florae Rossicae a Museo Botanico Academiae Imp. Scientiarum Petropolitanae editum. Fasc. VII (ni 2001—2400). (Petropoli 1912. 8⁰.)

Schlatter, Th. 1912. Beiträge zur Flora der Kantone St. Gallen und Appenzell. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1912. p. 87—121.)

Schlatter, Th. 1912. Die Kastanie (Castanea vesca Gärtner, Castanea sativa Miller im Kanton St. Gallen). (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1912. p. 57—86.)

Schröter, C. 1912. La protection de la nature en Suisse. (Actes IIIe Congr. int. Bot. II. p. 83—96. 12 pl.)

Schröter, C. 1912. Ueber pflanzengeographische Karten. (Actes IIIe Congr. int. Bot. II. p. 97—154. 22 f. et cs.)

Senn, G. 1912. Tropisch-asiatische Bäume. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. 10. Reihe. Heft 4. Taf. 19—24. (Jena, G. Fischer. 1912.)

Seward, A. C. 1912. Lower Gondwana plants from the Golabgarh Pass, Kashmir. (Mem. geol. Surv. India. N. S. IV. p. 1—10. 3 pl.).
Smith, W. W. 1911. Some additions to the flora of Burma. (Rec. bot. Surv. India. IV. p. 273—282.)
Smith, W. W. 1911. Three new species of the Compositae from Southern India and a new Justiciea from Assam. (Rec. bot. Surv. India. IV. p. 283—285.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XIV. Scheffer.**

Ehrlich, F. 1911. Ueber die Bildung von Fumarsäure durch Schimmelpilze. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. p. 3737.)
Léger, E. 1912. Sur la constitution des aloïnes de l'aloès du Natal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 172—175.)
Lehmann, F. und **A. Müller. 1912.** Ueber die Cinnameïnbestimmung in Perubalsam. (Arch. der Pharm. CCL. p. 1.)
Malfitano, G. et **Mlle A. Moschkoff. 1912.** Sur la dextrinisation de l'amidon par dessiccation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 443.)
Marchlewski, L. 1912. Studien in der Chlorophyllgruppe. XVI. (Biochem. Zschr. XLII. p. 219—234.)
Milo, L. J. 1912. Beschouwingen over kalkstikstof en hare ontleding in den bodem. 3de deel. (Arch Java Suikerind. 1912. p. 601—634.)
Neville, A. 1912. The "crude fat" of Beta vulgaris. (Journ. chem. Soc. London. CI—CII. p. 1101—1104.)
Oechsner de Coninck et **Raynaud. 1911.** Action de l'acide iodhydrique sur l'amidon et la dextrine. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—X. p. 586—587.)
Otto, F. 1912. Bestimmung der Oxalsäure in Koniferennadeln. (Zschr. analyt. Chem. LI. p. 296.)
Pickles, S. S. 1912. The essential oil of the "Nepal Sassafras" or "Nepal Camphor" tree. (Journ. Chem. Soc. CI—CII. p. 1433—1443.)
Rayner, E. A. 1912. The fruit of Salomon's seal, Polygonatum biflorum. (Chem. News. CV. p. 289—290.)
Rinckleben, P. 1911. Gewinnung von Zymase aus frischer Brauereihefe durch Plasmolyse. (Chem. Ztg. XXV. p. 1149.)
Robertson. 1912. Die physikalische Chemie der Proteïne. (Dresden, Th. Steinkopff. 1912. Preis 14 Mk.)
Rogerson, H. 1912. Chemical examination of the bark of Euonymus atropurpureus. (Journ. Chem. Soc. London. CI—CII. p. 1040—1052.)
Rosenthaler, L. 1912. Zur Verbreitung des Amygdalins. (Arch. der Pharm. CCL. p. 298—301.)
Rosenthaler, L. und **K. T. Ström. 1912.** Ueber das Saponin der weissen Seifenwurzel. II. (Arch. der Pharm. 250. p. 290—297.)
Saljessky, W. K. 1912. Umwandlung und Rolle der Phosphorverbindungen in den Pflanzen. (Russisch.) (Charkow 1912. 8°. 200 pp.)
Samsonow, A. 1911. Ueber den Becquerel-Effekt in Uranylsulfat-, Chininsulfat- und Chlorophyllösungen. (Heidelberg, 1911. 36 pp.)
Sani, G. 1912. Azione del fosfato monocalcico nella conservazione dei foraggi verdi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. 2. p. 108—112.)
Schirmer, W. 1912. Beitrag zur chemischen Kenntnis der Gummi- und Schleimarten [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCL. p. 241—251.)
Seaver, F. J. and **E. D. Clark. 1912.** Biochemical studies on soils subjected to dry heat. (Biochem. Journ. I. p. 413—427. 1 pl.)
Staněk, V. 1912. Ueber die Lokalisation des Betains in den Pflanzen. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1912. p. 1—6. Tschechisch.)

Szántó, O. 1912. Zur Kenntnis der proteolytischen Wirkung der Takadiastase. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 31—43.)

Thoms, H. und **F. Thünen. 1911.** Ueber das Fagaramid, einen neuen stickstoffhaltigen Stoff aus der Wurzelrinde von Fagara xanthoxyloides Lam. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. p. 3717.)

Tswett, M. 1912. L'état actuel de nos connaissances sur la chimie de la chlorophylle. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXIII. p. 141—148.)

Van Laer, H. 1912. Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 481—484.)

Vogel. 1912. Neue Beobachtungen über das Verhalten von Nitrat im Ackerboden. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 540—561.)

Willstätter, R. und **M. Isler. 1912.** Ueber die zwei Komponenten des Chlorophylls. (Ann. der Chem. CCCXC. p. 269—339.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Webber, X. Laureys.**

Lehmann, A. 1912. Unsere verbreitetsten Zimmerpflanzen. (Jahrber. Ver. Natk. Zwickau i. Sa. XL—XLI. p. 1—140. 85 A.)

Lehmann, A. 1912. Unsere verbreitetsten Zimmerpflanzen. Eine Anleitung zu ihrer Bestimmung, Beobachtung und Pflege. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8⁰. 140 pp. 85 A. Preis: 1,50 Mk.)

Li-Yu-Ying et **L. Grandvoinnet. 1912.** Le Soja; sa culture, ses usages alimentaires, thérapeutiques, agricoles et industriels. Traduction revue et augmentée de l'édition Chinoise. (Paris 1912. 8⁰. avec 3 pl. col. et figs.)

Lloyd, F. E. 1912. A practical method of artificially ripening Japanese Persimmons. (Proc. annual Meet. Alabama hort. Soc. IX. p. 57—63.)

Mackovic, H. 1912. Die Hannagerste in Mähren und ihre Veredlung. (Wiener landw. Zeit. 1912. p. 664—666. 6 A.).

Mandekic, V. 1912. Beiträge zur Kultur und Züchtung des Rapses. (Mitt. landw. Inst. k. Univ. Breslau. VI. 60 pp. 5 A.)

Mullie, I. 1912. Notes sur les irrigations de la Colonie du Cap. (Bull. agr. Congo belge, III, p. 257—260, 1 carte, 24 photogr.)

Müntz, A. et **H. Gaudechon. 1912.** La dégradation des engrais phosphatés au cours d'un assolement. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 257—260.)

Müntz, A. et **H. Gaudechon, 1912.** Le réveil de la terre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 163.)

Niklas, H. 1912. Chemische Verwitterung der Silikate und der Gesteine mit besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Humusstoffe. (Wien, Berlin, London, Verlag für Fachliteratur. 1912. 8⁰. XVIII, 143 pp. Preis: M. 6.)

Noter, R. de, 1912. Les Eucalyptus. Culture; exploitation; industrie; propriétés médicinales. (Paris 1912. 8⁰. ill.)

Noyes, W. 1912. Wood and Forest. (Structure and properties of Wood; principal species of American Woods; distribution and composition of North American Forests; etc.) (Peoria, Ill., 1912. 8⁰. 309 pp. with maps and ill.)

Paque, E. 1912. Les cafés décaféinés. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique, IL, p. 20—22.)

Pethybridge, G. H. 1912. The methods employed in testing grass seeds. (Journ. econ. Biol. IV. p. 41—49.)

Plahn, H. 1912. Die vegetative Vermehrung der Zuckerrübe. (Centralblatt für d. Zuckerind. 1912. p. 1200—1201.)

Pouget, I. et **D. Chouchak. 1912.** Sur la loi du minimum. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 303—306.)

Preissecker, K. 1912. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. 1912. 36 p. ill.)

Ranninger. 1911. Ueber das Entblüten der Kartoffeln. (Wien. landw. Ztg. LXI. p. 832.)

Reddick, D. 1912. Frost injury. (Proc. N. Y. State Fruit Growers Ass. XI. p. 34—41.)

Remy, Th. 1912. Ueber das Wertverhältnis der aus Runkelrüben verschiedener Grösse gewonnenen Samenknäuel. (Blätter f. Zuckerrübenbau. 1912. 9 pp.)

Schander, R. 1911. Welche Mittel stehen zurzeit zur Verfügung um dem Abbaue der Kartoffeln vorzubeugen. (Deutsche landw. Presse. 1911. 8 pp.)

Schliephacke, E. 1912. Künstliche Kreuzung als Mittel zur Getreideverbesserung. (Neudamm. Neumann. 1912. 40 pp.)

Suc, L. 1912. Les plantes medicinales du Mexique. (Toulouse 1912. 237 pp.)

Thompson, H. 1912. Cost and Methods of clearing Land in Western Washington. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 60 pp. 25 fig.)

Tromp de Haas, W. R. 1912. Mededeelingen betreffende de caoutchouc-cultuur. XXI. (Teysmannia. XXIII. p. 242—245.)

Tschermak, E. von 1912. Die Pflanzenzuchstation in Grossenzersdorf. (Wien. landw. Ztg. 1912. p. 473—475 und 484—485.)

Wellington, R. 1912. Influence of crossing in increasing the yield of the tomato. (Bull. New York agr. Exp. Stat. 1912. 346. p. 57—76.)

Westgate, J. M. and **H. N. Vinal. 1912.** Sweet Clover (Melilotus.) (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 39 pp. 16 fig.)

Wiedersheim, W. 1912. Das Klettenlabkraut (Kleber) (Gallium Aparine L.) (Arb. deutsch. landw. Ges. 1912. 203. p. 7—30. 11 Taf.)

Wittmack, L. 1912. Holz vom Porträtkopf der altägyptischen Königin Teje. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 275—278. 2 Abb.)

Young, W. Y. 1912. Notes on botany of medicinal plants. (Amer. Journ. Pharm. LXXXIV. p. 256—261.)

Zade. 1912. Die Zwischenformen von Flughafer (Avena fatua) und Kulturhafer (Avena sativa). (Fühlings landw. Ztg. 1912. p. 369—384.)

Zedebauer, E. 1911. Einige Versuche mit der Bergföhre. (Zbl. ges. Forstw. XXXVII. p. 310—318.)

Zimmermann, A. 1912. Ueber Candelilla-Wachs. (Der Pflanzer. VIII. p. 249—252.)

Zijp, C. van 1912. Selectie-methode voor de kina-cultuur. (Teysmannia. XXIII. p. 230—236.)

XXI. Biographie, Necrologie.

O. S. 1912. Eduard Strasburger. (Kew Bull. 1912. p. 245—246.)

Ravn, F. Kølpin 1912. M. L. Mortensen. 1881—1911. (Bot. Tidssk. XXXIII. p. 19—91. 1 portr.)

Seward, A. C. 1912. Sir Joseph Hooker and Charles Darwin. (N. Phytologist. XI. p. 195—206.)

Thomas, F. 1912. Einige biographische Data von Gallenforschern. (Marcellia. XI. p. 104—107.)

Ausgegeben: 17 September 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Actes (1912) du III^me^ Congrès international de Botanique, Bruxelles 1910, publiées par E. De Wildeman. Vol. I. Comptes-rendus des séances, excursions etc. VII, 385 pp. ill. Vol. II. Conférences et Mémoires. II, 236 pp. ill. (Bruxelles, A. De Boeck. s. a. [1912]. 8°.)

Anonymus. 1912. Account of the Royal Botanic Garden. (Notes roy. bot. Gard. Edinburg. XXV. p. I—XIV.)

Anonymus. 1912. Cotton. (Kew Bull. 1912. p. 297—300.)

Anonymus. 1912. Makruss or Zimbiti. (Kew Bull. 1912 p. 307—308.)

Arnolt, S. 1912. Some Local and other Plant names. (Trans. Journ. of Proc. Dumfriesshire and Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XXIV. p. 223—228.)

Arnolt, S. 1911. Some Wild or Common Fragrant Plants. (Trans. Dumfriesshire and Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XXII. p. 103—107.)

Aston, B. C. 1912. Some effects of imported Animals on the indigenous vegetation. (Proc. N. Zealand Inst. XLIV p. 19—24.)

Cavers, F. 1912. Botany and Gardening. (Nature. LXXXIX. p. 497.)

Fortschritte (1912) der naturwissenschaftlichen Forschung. Hrsg. v. Dir. Prof. Dr. Emil Abderhalden. 6. Bd. (Wien, Urban & Schwarzenberg 1912. 8°. III, 300 pp. 20 Abb.)

Fruwirth, C. 1912. Ueber den Unterricht in der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. (Land- u. forstw. Unterrichtsztg. k. u. k. Ackerbauministeriums 1912. 27 pp.)

Rayner, J. F. 1909. The conflict of the Cord-grasses in Southampton water. (Proc. Hampshire Field Club and Arch. Soc. VI. 3. p. 225—229.)

Renwick, J. 1910. On the Sycamores in the Clyde drainage area. (Glasgow Nat. II. p. 112—119.)

Renwick, J. and **R. M'Kay. 1910.** Table of measurements of Sycamores in the Clyde drainage area. (Glasgow Nat. II. p. 120—126.)

Roper, J. M. 1909. The Flower of Bristows. (Proc. Bristol Nat. Soc. II. p. 5—8.)

II. Anatomie.

Bailey, J. W. 1912. The evolutionary history of the foliar ray in the wood of the dicotyledons and its phylogenetic significance. (Ann. of Bot. XXVI. p. 647—661. 2 pl.)

Cavers, F. 1912. Naked-eye Anatomy of Plants. (Knowledge, IX. p. 271.)

Cavers, F. 1912. The Buckwheat Seed. (Knowledge, IX. p. 150.)

Cooke, F. W. 1912. Observations on Salicornia australis. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 349—362. ill.)

Kirsch, S. 1911. The origin and development of Resin Canals in the Coniferae. (Trans. roy. Soc. Canada. V. p. 43—110. 27 fig.)

III. Biologie.

Cf. **I. Renwick; II. Cooke; XI. Lancaster.**

Arber, E. A. N. 1912. Plant Life in Alpine Switzerland. (London 1912. 8°. ill.)

Cavers, F. 1912. Ants and Plants. (Knowledge, IX. p. 150.)

Cavers, F. 1912. Biology of Salt-marsh plants. (Knowledge, IX. p. 271.)

Cavers, F. 1912. Marsh Plants. (Knowledge, IX. p. 186.)

Dixon, H. N. 1911. Tenacity of life in Ivy. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 20.)

Sargent, O. H. 1910. The flower biology of Marianthus Lineatus. (Journ. nat. Hist. Sc. Soc. W. Australia. III. p. 58—65. 2 pl.)

Wishart, R. S. 1911. Silver Tree Seeds and Seedlings. (Glasgow Nat. III. p. 86—92. 1 pl.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.
Cf. **XVII. Browne.**

Archives (1912) de Plasmologie générale publiées par l'Institut international de plasmologie et de biomécanique universelles. T. I. F. 1. (Bruxelles, H, Lamertin & Paris, F. Alcan. 1912. 8°.)

Baccarini, P. 1912. Intorno al nespolo senza nocciolo. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 3—7.)

Baccarini, P. 1912. Sulla nespola senza noccioli. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 46—48.)

Bagliss, J. M. 1912. Note on some nuclei found in grasses. (N. Phytologist. XI. p. 128.)

Beer, R. 1912. Studies in spore development. II. On the structure and division of the nuclei in the Compositae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 705—726. 2 pl.)

Blackmann, F. F. 1912. The plasmatic membrane and its organisation. (N. Phytologist. XI. p. 180—185.)

Blake, S. F. 1912. The forms of Peltandra virginica. (Rhodora XIV. p. 102—106. 1 pl.)

Brenchley, W. E. 1912. The development of the grain of barley. (Ann. of Bot. XXVI. p. 903—928. 22 fig.)

Burns, W. 1912. Second year's growth of a plantain inflorescence. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 706—707. ill.)

Chalon, J. 1912. Anomalie chez l'Araucaria excelsa Carr. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 231—233. 1 fig.)

Chauveaud, G. 1912. Les principaux types de structure des plantes vasculaires considérés comme les états successifs d'un type unique en voie d'évolution. (Actes Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 13—18. 9 fig.)

Clark, J. J. 1912. Abnormal flowers of Amelanchier spicata. (Ann. of Bot. XXVI. p. 948—949. ill.)

Cotte. 1912. Remarques au sujet de la cupule des chênes et de ses écailles. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 1107—1109.)

Dümmer, R. A. 1912. Peloria in Saintpaulia ionantha, Wendland. (Ann. of Bot. XXVI. p. 945—947. 7 fig.)

Hertwig, O. 1911. Mesothoriumversuche an tierischen Keimzellen, ein experimenteller Beweis für die Idioplasmanatur der Kernsubstanzen. (Sitzber. Ak. Wiss. Berlin. 1911. p. 844—873.)

Lawson, A. A. 1911. Nuclear osmosis as a factor in mitosis. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 134—161. 4 pl.)

Tissières, A. 1911. Contribution à l'étude des méthodes de coloration des Spores. (Lausanne, 1911. 8°. 39 pp. 2 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.
Cf. **I. Anonymus; IV. Chauveaud; XX. Webber.**

Burgerstein, A. 1912. Bohnenpflanzen, aus grossen und aus kleinen Samen. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXII. p. 17—19.)

Cavers, F. 1912. Mutation in Shepherd's Purse. (Knowledge, IX. p. 72.)

Cockayne, L. 1912. Observations concerning evolution, derived from ecological studies in New Zealand. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 1—50. ill.)

Domin, K. 1912. Eine kurze Bemerkung über den Bastard Barbarea vulgaris × stricta. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 55—56.)

Francé, R. H. 1912. Anpassungskünstler im Pflanzenreich. (Natur. III. p. 457—463. 4 Abb.)

Morrison, A. 1910. Adaptation of Plants to environment. (Journ. nat. Hist. Sc. Soc. W. Australia. III. p. 47—57. 4 pl.)

Pfister, G. A. 1911. Cross-breeding of maize and the Mendelian Theory. (Journ. nat. Hist. Sc. Soc. W. Australia. III. p. 98—101.)

Scott-Elliott, G. F. 1910. Single Seed Selection. (Trans. Dumfriesshire & Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XXI. p. 194—196.)

Scott-Elliott, G. F. 1910. The uses of apparently useless details in the structure of plants. (Trans. Dumfriesshire & Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XXI. p. 196—200.)

VI. Physiologie.

Barcock, S. M. 1912. Metabolic Water, its Production and Role in Vital Phenomena. (Metabolic Water in Seeds and mature Plants; Water produced in Animal Metabolism; etc.). (Bull. Agr. Exp. Stat. Madison, Wisc. 1912. 95 pp.)

Bischoff, G. 1912. Untersuchungen über den Geotropismus der Rhizoiden. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 94—133.)

Boullanger, E. et **Dugardin. 1912.** Mécanisme de l'action fertilisante du soufre. (C. R. Ac. Sc. Paris CLV. p. 327—329.)

Breazeale, J. F. and **J. A. Le Clerc. 1912.** The growth of wheat seedlings as affected by acid or alkaline conditions. (Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Chem. 1911. 18 pp. ill.)

Cavers, F. 1912. Potassium and Photosynthesis. (Knowledge, IX. p. 270.)

Cavers, F. 1912. Potassium in Plants. (Knowledge, IX. p. 150.)

Chowrenko, M. A. 1912. Ueber das Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung. (Zschr. physiol. Chem. LXXX. p. 253—272. 1 Abb.)

Chuard, E. et **R. Mellet. 1912.** Variations de la proportion de nicotine dans les divers organes de la plante de tabac au cours de la végétation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 293—295.)

Cook, O. F. 1912. Physical analogies of biological processes. (Amer. Nat. XLVI. p. 493—498.)

Davis, W. E. and **R. C. Rose. 1912.** The effect of external conditions upon the after-ripening of the seeds of Crataegus mollis. (Bot. Gaz. LIV. p. 49—62.)

Deleano, N. T. 1912. Untersuchungen über die in Weinblättern enthaltenen Kohlenhydrate und stickstoffhaltigen Körper. (Zschr. physiol. Chem. LXXX. p. 79—94.)

Doby, G. 1912. Ueber die Oxydasen der weiblichen Maisblüte. (Sitzber. kgl. ungar. Ak. Wiss. Budapest. 22 Jan. 1912.)

Faber, F. C. von 1912. Das erbliche Zusammenleben von Bakterien und tropischen Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 285—375. 3 Taf. 7 Fig.)

Feilitzen, Hj. von 1912. Ueber die Einwirkung der Besandung des Moorbodens für die Bodentemperatur. (Intern. Mitt. Bodenkde. 1912. 8 pp. 2 Fig.)

Fischer, H. 1912. (Pflanzenernährung mittels Kohlensäure. (Gartenflora. LXI. p. 298—307.)

Fred, E. L. 1912. Ueber die Beschleunigung der Lebenstätigkeit höherer und niederer Pflanzen durch kleine Giftmengen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. p. 185—245.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1910. Fossil plants from the Nottingham Coal measures. (Trans. Nottingham nat. Soc. for 1909/10. p. 44—46. 2 pl.

Arber, E. A. N. 1912. On Psygmaphyllum majus, sp. nov., from the lower Carboniferous rocks of New Foundland, together with a revision of the genus and remarks on its affinities. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Ser. Bot. VII. p. 391—407. 3 pl.)

Arber, E. A. N. 1912. The fossil plants of the Forest of Dean Coalfield. (Proc. Cotteswold Nat. Field Club. XVII. p. 321—332. 3 pl.)

Berry, E. W. 1912. Pleistocene plants from the Blue Ridge in Virginia. (Amer. Journ. Sc. XXXIV. p. 218—223. 5 fig.)

Bertrand, C. E. 1912. Un échantillon de chiste bitumineux trouvé aux Thelots par M. A. Cambray. (Bull. Soc. Hist. nat. Autun. XXIV. p. 143—148.)

Bertrand, C. E. et **P. 1912.** Le Tubicaulis Berthieri (sp. nov.). (Bull. Soc. Hist. nat. Autun. XXIV. p. 49—92. 3 pl.)

Bertrand, P. 1912. Nouvelles remarques sur la fronde des Zygoptéridées. (Bull. Soc. Hist. nat. Autun. XXV. 38 pp. 5 fig. 4 pl.)

Cardot, C. 1912. Note complémentaire sur la flore fossile du Trias inférieur de la haute vallée de l'Ognon (Haute Saône). (Bull. Soc. Belfortaine Emulation 1912. 10 pp. 1 fig. 2 pl.)

Flamand, B. G. M. 1912. Recherches géologiques et géographiques sur le Haut-pays de l'Oranie et sur le Sahara (Algérie et Territoire du Sud). (Lyon, 1912. 4°. 1001 pp. 157 fig. 16 pl. 7 c.)

Fritel, P. H. 1912. Observations sur la flore fossile des grès thanétiens de Vervins (Aisne) et revision des espèces qui la composent. (Bull. Soc. géol. France. 4. X. p. 691—709. 10 fig. 2 pl.)

Jentzch, A. 1911. Geologisches über Salzpflanzen des norddeutschen Flachlandes. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXXII. p. 487—493.)

VIII. Microscopie.

Bargagli-Petrucci, G. 1912. Studii sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. [N. P.]. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 389—392.)

Bujor, P. 1912. Protozoaires et plantes inférieures non mentionnées encore dans le Lac Salé de Tékir-Ghiol. (Ann. sc. Univ. Jassy. VII. p. 252—254.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(vacat.)

X. Algae.

Bailey, L. M. 1911. The fresh water diatoms und diatomaceous earths of New Brunswick. (Bull. nat. Hist. Soc. N. Brunswick. VI. p. 291—320. 1 pl.)

Børgesen, F. 1912. Some Chlorophyceae from the Danish West Indies. II. (Bot. Tidsskr. XXXII. p. 241—273. 17 f.)

Cavers, F. 1912. The Life Cycle of Red Algae. (Knowledge, IX. p. 270.)

Cavers, F. 1912. The Structure of Closterium. (Knowledge, IX. p. 32.)

Conrad, W. 1912. Note sur un état filamenteux du Synurna uvella Ehrbg. (Bull. Soc. roy. Belgique. IL. p. 126—132. 2 f.)

Cotton, A. D. 1912. Marine Algae from north of New Zealand and the Kermadecs. (Kew Bull. 1912. p. 256—264.)

Fullerton, M. B. 1911. Notes on Algae found in the Midsummer Meadow Bathing Place. (Journ. Northants. nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 111—117. 3 pl.)

Lunam, G. 1910. Some additions to the Fresh-water Algae of the Clyde Area. (Glasgow Nat. III. p. 25—27.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1911. Report of the Taunton Foray and complete list of the Fungi. (Trans. british myc. Soc. III. p. 298—308.)

Anonymus. 1911. Report of the Teesdale Spring Foray, and complete list of the Fungi and Mycetozoa gathered during the Foray. (Trans. british myc. Soc. III. p. 291—297.)

Arnaud, G. et **E. Foëx. 1912.** Sur l'Oïdium des chênes (Microsphaera quercina). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1302—1305.)

Baccarini, P. 1912. Sull'Exobasidium delle Azalea. (Bull. Soc. bot. Ital. 1912. p 127—128.)

Bainier, G. et **A. Sartory. 1912.** Etude d'un Penicillium nouveau: Penicillium Herquei n. sp. (Bull. Soc. myc. France. XXVIII. p. 121—126. 1 pl.)

Bainier, G. et **A. Sartory. 1912.** Etude d'un Penicillium nouveau: Penicillium Olsoni (n. sp.). (Ann. mycol. X. p. 398—399.)

Barbier, M. 1912. Compte-rendu des excursions et déterminations mycologiques de l'année 1911. (Sull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. XXIX—XXXV.)

Bataille, F. 1912. Deux champignons comestibles peu connus. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 131—135. 1 pl.)

Bataille, F. 1912. Miscellanées mycologiques. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 127—130.)

Baxter, W. R. 1910. Fungi from Brodick, Arran, including Panus torulosus, new to Clyde. (Glasgow Nat. II. p. 26.)

Bertrand, G. et **M. Javillier. 1912.** Action combinée du manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de l'Aspergillus niger. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 515—521.)

Betts, A. D. 1912. A bee-hive fungus, Pericystis alvei, gen. et sp. nov. (Ann. of Bot. XXVI. p. 795—799. 2 pl.)

Bigeard, M. 1912. Rapport sur les excursions. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. XLVI—XLVIII.)

Blackmann, V. H. and **E. J. Welsford. 1912.** The development of the perithecium of Polystigma rubra, D.C. (Ann. of Bot. XXVI. p. 761—767. 2 pl.)

Boudier, E. 1911. Note sur le Pseudophacidium Smithianum. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 324.)

Boyd, D. A. 1910. Mycological Notes. (Glasgow Nat. II. p. 92—96.)

Boyd, D. A. 1911. Occurrence at Ardrossan of the Corky-Scab Potato disease, Spongospora scabies (Berk.) Mass. (Glasgow Nat. III. p. 82—85.)

Brault et **Argaud. 1912.** Sur les caractères histologiques des godets d'Achorion Quinckeanum. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 3—5.)

Brenckle, J. F. 1912. Fungi Dakotenses. VII. Fasc. N° 151—175. (Leipzig, O. Weigel. 1912. (Preis: 12,50 Mk.)

Buchner, P. 1912. Studien an intrazellularen Symbionten. Teil I. Die intrazellularen Symbionten der Hemipteren (Fungi). (Arch. Protistenk. 1912. 116 pp. 12 T. (6 kol.) u. 29 F.)

Bucholtz, 1912. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Endogene Link. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 147—225. 8 T.)

Buller, A. H. R. 1911. The production and liberation of spores in the genus Coprinus. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 348—352.)

Chmielewski, Z. 1912. Ueber die Haustorien der Peronospora. (Kosmos, Lemberg. XXXVII. p. 126—132. Polnisch u. deutsch.)

Cool, C. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Sporenkeimung und Rein-

kultur der höheren Pilze. (Med. phytopath. Lab. „W. C. Scholten" Amsterdam. 1912. 3. p. 5—38.)

Demay, C. 1912. Empoisonnement par les Morilles. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. LIII—LIV.)

Dietel, P. 1912. Eine Bemerkung über Uredo cronartiiformis Barcl. (Ann. mycol. X. p. 385—386.)

Duesberg. 1912. Das Aufsuchen von Schwammbäumen in Kiefernbeständen vor der Ausbildung von Fruchtträgern. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIV. p. 42—43.)

Eckley Lechmere. 1912. Observations sur quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 178—180.)

Ellis, J. W. 1911. A contribution towards a Fungus Flora of the Hundred of Wirral. (Proc. Liverpool Nat. Field Club for 1911. p. 1—23.)

Ellis, D. 1912. An investigation into the life-history of Cladothrix dichotoma (Cohn). (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 344—358. 1 pl.)

Ellis, D. 1911. A preliminary investigation of Cladothrix dichotoma. (Glasgow Nat. III. p. 59—70. ill.)

Fron, G. 1912. Sur une Mucédinée de la Cochylis. 2e note. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 151—154.)

Lancaster, T. L. 1910. Preliminary note on the Fungi of the New Zealand epiphytic Orchids. (Trans. N. Zealand Inst. XLIII. p. 186.)

Langton, T. 1911. Partial list of Canadian Fungi. (Trans. Canadian Inst. IX. p. 69—81.)

Michailow, S. 1911. Zwei neue Fälle von Pilzbefunden im Bereiche des Zentralnervensystems. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 509.)

Norris, F. de la 1911. The Cystidia of Coprinus comatus. (Proc. Bristol nat. Soc. III. p. 28—29. 4 f.)

Petch, T. 1911. European Fungi in the Tropics. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 340—347.)

Raybaud, L. 1911. Influence du milieu sur les Mycorinées. (Ann. Fac. Sc. Marseille. 1911. 248 pp. 5 pl. 3 fig.)

Rayner, J. F. 1910. Recent additions to the Fungi-flora of the New Forest. (Proc. Hampshire Field Club and Arch. Soc. VI. p. 337—340.)

Salmon, E. S. 1911. Economic mycology and some of its problems. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 310—324.)

Wager, H. 1911. The study of Fungi by local Natural History Societies. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 325—330.)

XII. Myxomycetes.

Cf. **XI. Anonymus.**

Allen, W. B. 1912. The Mycetozoa of Shropshire. (Trans. Shropshire arch. and nat. Hist. Soc. I. p. 319—341. 1 pl.)

Bambeke, C. van 1912. Contribution pour servir à l'histoire de „Lycogala flavofuscum" (Ehr.) Rost., Myxomycète nouveau pour la flore belge. (Mém. Cl. d. Sc. Ac. roy. Belgique 2. 8^0. III. p. 3—22. 3 pl.)

Carr, J. W. 1911. The Mycetozoa of Nottinghamshire. (Trans. Nottingham Nat. Soc. for 1910/11. p. 21—29.)

Lister, G. 1911. List of Mycetozoa gathered at the Taunton Foray. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 309.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Baumgarten, O. 1912. Insekten- und Pilzschäden an den Eichen-

beständen der Provinz Westfalen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 154—161.)

Bayer, E. 1912. Beiträge zur Bestimmung böhmischer Gallen. (Sborník Klubu Prírodov v. Praze. 1911. Prag 1912. 39 pp. Tschechisch.)

Briosi, G. e **L. Pavarino. 1912.** Una malattia batterica della Matthiola annua L. (Bacterium Matthiolae n. sp.). (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXI. p. 216—220.)

Brittlebank, C. C. 1912. Eruptive disease, or „exanthema" of orange trees in Australia. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. p. 401—404. 2 pl.)

Brunet, R. 1912. Maladies et insectes de la Vigne. 2. éd. (Paris 1912. 12⁰. avec 12 pl. et 53 f.)

Bulletin (1912) du Bureau des renseignements agricoles et des maladies des plantes. Année III. N⁰ 8. (Rome, 1912, p. I—XIV. 1755—1966.)

Chaine. 1912. Influence des fortes chaleurs sur certaines insectes parasites des végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1833—1836.)

Drost, A. W. 1912. De Surinaamsche Panamaziekte der Gros Michel bacoven. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1912. 26 pp.)

Ewert, R. 1912. Weitere Studien über die physiologische und fungicide Wirkung der Kupferbrühen bei krautigen Gewächsen und der Johannisbeere. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 255—285.)

Pook, G. 1911. Anwendung von Kälte zur Vernichtung des Tabakwurmes. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. XI. p. 105—118.)

Scott-Elliott, G. F. 1911. Dust and its Importance to Plant Life. (Trans. Dumfries and Galloway Nat. Hist. and Antiq. Soc. XXII. p. 9—19.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIII. Briosi** et **Pavarino.**

Abel, R. 1912. Bakteriologisches Taschenbuch. 16. Aufl. (Würzburg, C. Kabitzsch. 1912. VI, 138 pp. Preis: 2 Mk.)

Babès, V. 1912. Sur un bacille mycogène et pathogène trouvé dans des kystes muqueux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 833.)

Barhtel, C. 1912. Berichtigung. [Nitrifikationsvermögen der Böden]. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 572—573.)

Baudet, E. 1911. Asporogene Milzbrandbacillen. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 462.)

Benecke, W. 1912. Bau und Leben der Bakterien. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8⁰. XII, 650 pp. 105 A. Preis: 15 Mk.)

Bottomley, W. B. 1912. Some conditions influencing nitrogen fixation by aërobic organisms. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 466—468.)

Boudeille, T. 1912. Influence de la bile sur les fermentations colibacillaires. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 783.)

Carlson, T. 1912. Ueber die Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. II. Atmungsquotient und Vergasungsgrad. (Medd. f. k. Vet. Ak. Nobelinst. 1912. 13 pp. 1 f.)

Cavers, F. 1912. Iron Bacteria. (Knowledge, IX. p. 187.)

Distaso, A. 1912. Sur l'adaptation des microbes étrangers dans la flore intestinale. I. Sur le passage des microbes dans le trajet de l'intestin grêle. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 745.)

Dufourt et **Gaté. 1912.** Le bacille de Koch a-t-il un pouvoir hémolytique. (C. R. Soc. Biol. Paris LXXII. p. 320.)

Frei, W. und **N. Pokschischewsky. 1911.** Zur Frage der sogenannten Säurefestigkeit. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 161.)

Friese, F. 1911. Ein Färbegestell zur Tuberkelbacillenfärbung. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 333.)

Frouin, A. 1912. Action des sels de vanadium et de terres rares sur le développement du bacille tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1034.)

Frouin, A. et **Mlle S. Ledebt. 1912.** Action du vanadate de soude et des terres rares sur le développement du bacille pyocyanique et la production de ses pigments. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 982.)

Gazzetti, C. 1911. Biologische Wirkung des den Nährsubstraten zugesetzten Glycerins auf einige chromogene Keime, mit besonderer Berücksichtigung der Farbstofferzeugungsfunktion. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 588.)

Rocchi, G. 1911. Ueber die sogenannten Riesen- oder zusammengesetzten Geisseln der Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 174.)

XV. Lichenes.

Bachmann, F. M. 1912. A new type of spermogonium and fertilization in Collema. (Ann. of Bot. XXVI. p. 747—760. 1 pl.)

Cavers, F. 1912. The Biology of Lichens. (Knowledge, IX. p. 150.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1912. Notes on North American Sphagnum. III. (Bryologist. XV. p. 63—66 to be cont.)

Brotherus, V. F. and **W. W. Watts. 1912.** The mosses of the Yarrangobilly Caves District, N. S. W. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. June 26th 1912. p. IV.)

Cavers, F. 1912. New Classification of Bryophyta. (Knowledge. IX. p. 73.)

Dixon, H. N. 1911. Northamptonshire Hepaticae. (Journ. Northants. nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 109—110.)

Evans, W. 1910. Fossembronia Dumortiera (Hub. and Genth) in Dumbartonshire. (Glasgow Nat. II. p. 144.)

Lee, J. 1910. Mnium riparium, Milt., from Blantyre; a moss new to „Clyde". (Glasgow Nat. II. p. 134.)

Lilienfeldówna, F. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Lebermoose Galiziens und der Bukowina. (Kosmos. Lemberg. XXXVI. p. 729—739. Polnisch.)

Macvicar, S. M. 1910. List of Arran Hepaticae. (Glasgow Nat. II. p. 36—43.)

Rodway, L. 1911. Notes on Treubia insignis Goebel. (Papers and Proc. roy. Soc. Tasmania. 1911. p. 62—63.)

XVII. Pteridophyten.

Brause, G. 1912. Neue Farne Papuasiens, nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Pteridophyten in Neu Guinea von R. Schlechter. (Bot. Jahrb. IL. p. 1—59. 3 F.)

Browne, I. M. P. 1912. Contribution to our knowledge of the anatomy of the cone and fertile stem of Equisetum. (Ann. of Bot. XXVI. p. 663—703. 2 pl. 10 f.)

Cavers, F. 1912. Biology of Selaginella. (Knowledge, IX. p. 271.)

Copeland, E. B. 1912. New or interesting Philippine ferns. VI. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. V. p. 53—55. 3 pl.)

Copeland, E. B. 1912. New Papuan ferns. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 67—68.)

Copeland, E. B. 1912. New Serawak ferns. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 59—65.)

Copeland, E. B. 1912. The origin and relationships of Taenitis. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 47—50. 1 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Aigret, C. 1912. Espèces et formes nouvelles pour la Belgique. (Bull. Soc. Bot. Belgique. XLVIII. p. 273—277.)

Aigret, C. 1912. Notes diverses. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 84—91, 277—284.)

Andersen, S. 1912. Vegetationstraek fra en Kalkegn syd for Odense. (Bot. Tidsskr. XXXIII. p. 86—88.)

Anderson, J. W. 1912. Index of Plants in the Royal Botanic Gardens. (Singapore. 1912. Price 4/—.)

Andrews, F. W. 1911. Shrubs and Herbaceous Plants of New Zealand. (Trans. Burton-on-Trent Nat. Hist. Arch. Soc. VI. p. 22—28. 37 f.)

Anonymus. 1912. Berichtigung betreffend den Aufsatz des Herren Jos. Braun im Band LII unseres Jahresberichtes unter dem Titel: „Zu Seiler's Bearbeitung der Brügger'schen Materialien zur Bündner Flora. Berichtigungen und Zusätze. (Jahrber. natf. Ges. Graubündens. N. F. LIII. p. 192—194.)

Anonymus. 1912. Contributions to the flora of Siam. Additamenta II. (Kew Bull. 1912. p. 264—269.)

Anonymus. 1912. Diagnoses Africanae. IL. (Kew Bull. 1912. p. 270—283.)

Anonymus. 1909. Ein ungewöhnlich grosses Exemplar des gemeinen Spindelbaumes. (Schweiz. Zschr. Forstw. LX. N⁰ 3. 1 A.). [Das betr. Exemplar von Evonymus europaea L. von 5,5 m. Totalhöhe und 20,5 cm. Stammdurchmesser (bei 1,1 m. über dem Boden) befindet sich an einem Waldrand bei Rheinfelden, Ct. Aargau. — E. Baumann.]

Anonymus. 1912. New West Australian plants. (Journ. of Bot. L. p. 286.)

Baccarini, P. 1912. Sulla stazione della Tozzia alpina nell'Apennino Tosco-Romagnolo. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 126—127.)

Bachmann, C. 1912. Der Reis, Geschichte, Kultur und geographische Verbreitung, seine Bedeutung für die Weltwirtschaft und den Handel. (Beih. Tropenpflanzer. XIII. p. 213—386.)

Badoux, H. 1909. Eine Warzentanne. (Schweiz. Zschr. Forstw. LX. N⁰ 8/9. 1 A.). [Beschreibung einer in Fermens bei Apples (Ct. Waadt) gewachsenen Warzentanne (Abies pectinata lusus tuberculata). Die Form der Warzen und ihre Struktur ist genau dieselbe, wie bei der Fichte. — E. Baumann.]

Baker, R. T. and **H. G. Smith. 1912.** On some New England Eucalypts and their economies. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLV. p. 267—291. 1 pl.)

Baker, R. T. and **H. G. Smith. 1912.** On the Australian Melaleucas and their essential oils. Part IV. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLV. p. 365—378. pl. XVI—XXIV.)

Bean, W. J. 1912. Some gardens and parks in S. Europe. (Kew Bull. 1912. p. 284—297. 2 pl.)

Béguinot, A. 1912. Intorno ad alcune Ononis della Tripolitania e Cirenaica. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 129—134.)

Béguinot, A. 1912. Le Romulea sin qui note per la flora della Tripolitania e Cirenaica. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 105—108.)

Bennett, A. 1912. Recent Additions to the Caithness Flora. (Scottish bot. Rev. I. p. 181—182.)

Benoist, R. 1912. Contribution à la flore des Acanthacées asiatiques. (Not. Syst. II. p. 238—240.)

Berger, A. 1912. Hortus Mortolensis: Alphabetical catalogue of plants growing in the garden of the late sir Thomas Hanbury, at La Mortola, Ventimiglia, Italy. (London, West, Newman & Co. 1912. 8°. XXIV, 467 pp. 8 ill. Price 4s.)

Bettelini, A. 1910. Il Parco nazionale svizzero. (Boll. Soc. ticinese Sc. nat. Lugano. VI. Mit 1 Karte und 6 Taf.). [Kurze Beschreibung des schweizerischen Nationalparks im Val Cluoza (Unter Engadin). Verf. verbindet damit den wohl begründeten Aufruf zum Schütz der Zone zwischen Castagnola und Gandria (bei Lugano) und speziell des Sasso di Gandria mit seiner charakteristischen submediterranen Flora und äusserst reichen Fauna. — E. Baumann.]

Binz, A. 1910. Neuere Ergebnisse der floristischen Erforschung der Umgebung von Basel. (Verhandl. nat. Ges. Basel. XXI. 18 pp.). [Diese Zusammenstellung stützt sich auf die neueren Beobachtungen verschiedener Sammler. Die Umgrenzung des Gebietes geschieht nach des Verf. Flora von Basel, 2. Aufl. 1905. Ausserdem ist die seit 1901 erschienene einschlägige Literatur berücksichtigt. Am Schluss findet sich ein Verzeichnis der seit 1880 neu aufgewiesenen Adventivpflanzen. — E. Baumann.]

Blatter, E. 1912. The Palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. Part VI. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 343—391. 7 pl.)

Blatter, E. 1912. Zur Bionomie der Palmen der Alten Welt. (Actes IIIe Congr. int. Bot. II. Bruxelles. p. 19—27. 8 pl.)

Bornmüller, J. 1912. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 257—262.)

Britten, J. 1912. Two Linums of Miller's Dictionary ed. 8 (1768). (Journ. of Bot. L. p. 245—247.)

Brockmann-Jerosch, H. 1911. Pflanzengeographie. (Ber. schweizer. bot. Ges. XX. p. 48—76.) [Enthält eine kritische Betrachtung der im Jahre 1910 erschienenen, pflanzengeographischen Arbeiten, welche auf die Schweizerflora Bezug haben. — E. Baumann.]

Burtt-Davy, J. 1912. A new species of Mesembrianthemum from the Transvaal. (Trans. r. Soc. S. Africa. II. p. 369—371. 2 f.)

Burtt-Davy, J. 1912. Notes on the genus Ficus (Tourn.), Linn. (Trans. r. Soc. S. Africa. II. p. 365—368. 2 pl.)

Campagnes, A. 1912. Les Forêts Pyrenéennes. Evolution à travers les âges; état et rendement actuels; avenir économique. (Paris 1912. 8°. XII, 192 pp. 1 carte.)

Camus, A. 1912. Note sur quelques Panicum de l'Asie orientale. (Not. Syst. II. p. 246—253.)

Camus, E. G. 1912. Bambusées nouvelles. (Not. Syst. II. p. 243—246.)

Camus, E. G. 1912. Sur la dispersion des espèces du genre Eragrostis dans l'Asie orientale. (Not. Syst. II. p. 226—229.)

Cash, W. 1912. Trientalis europea L. at Bradshaw, Yorkshire. (Naturalist 1912. p. 283.)

Cavers, F. 1912. British Elms. (Knowledge, IX. p. 232.)

Cavers, F. 1912. Vegetation of Caithness. (Knowledge, IX. p. 187.)

Cereceda, J. D. 1912. Contribucion al estudio del carácter de la flora fanerogámica de Albacete. (Bol. r. Soc. espanola Hist. nat. XII. 2.)

Chalon, J. 1912. Les arbres remarquables de la Belgique. (Bull.

Soc. roy. Bot. Belgique. IL. p. 147—192. [C'est la troisième note que publie l'auteur sur ce sujet. Il donne la description de 143 nouveaux arbres et il insère des additions et des corrections à propos des notes précédentes. — Henri Micheels.]

Cheeseman, T. F. 1912. A new Genus and some new Species of Plants. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 159—162.)

Cheeseman, T. F. 1912. Note on Helichrysum fasciculatum Buchanan. (Proc. N. Zealand Inst. XLIV. p. 24—25.)

Christ, H. 1912. Die illustrierte spanische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1576. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 271—275.)

Cockayne, L. 1912. Descriptions of some new species of New Zealand Plants. (Proc. N. Zealand Inst. XLIV. p. 50—52.)

Cockayne, L. 1912. Some hitherto-unrecorded Plant-habitats. Part VII. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 51—59.)

Conwentz, H. 1912. Die Naturdenkmalpflege vornehmlich in Preussen. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 29—41. 4 f.)

Correvon, H. and **P. Robert. 1912.** The Alpine Flora. (London, 1912. 8°. 436 pp. ill.)

Corstorphine, R. H. 1912. Hierochloe odorata, Wahl. (Scottish bot. Rev. I. p. 183.)

C. P. R. 1912. Cycas Micholitzii. (Kew Bull. 1912. 6. p. 301—302. 1 pl.)

Crampton, C. B. 1912. The Geological Relation of stable and migratory Plant Formations. Part V. (Scottish bot. Rev. I. p. 124—146.)

Crampton, C. B. and **M. Macgregor. 1912.** Note on the Callunamat association of the Mountain Tops of the Northern Highlands. (Scottish bot. Rev. I. p. 183—184.)

Dammer, U. 1912. Liliaceae africanae. IV. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 360—366.)

Davey, F. H. 1911. A Botanical Report for 1909—1910. (Journ. roy. Inst. of Cornwall. XVIII. p. 374—389.)

Daydon Jackson, D. 1912. The dates of Hooker's Flora Antarctica. (Journ. of Bot. L. p. 284—285.)

Dengler, A. 1912. Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebiete einiger forstlich und pflanzengeographisch wichtigen Holzarten in Nord- und Mitteldeutschland. II u. III: Horizontalverbreitung von Picea excelsa Lk. u. Abies pectinata DC. (Mitt. forstl. Vers.-Wes. Preuss. 1912. VI, 131 pp. 2 K.)

Diels, L. 1912. Die Anonaceen von Papuasien. Mit einem Beitrag (Abschnitt D) von R. Schlechter. (Bot. Jahrb. IL. p. 113—167. 6 F.)

Diels, L. 1912. Plantae Chinenses Forrestianae. New and imperfectly known species. (Notes roy. bot. gard. Edinburgh. XXV. p. 161—304.)

Diels, L. 1912. Plantae Chinenses Forrestianae. Numerical Catalogue of all the plants collected by G. Forrest during the first exploration of Yunnan and Eastern Thibet in 1904, 1905, 1906. Nos 1—1120. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXXI. p. 1—80.)

Dixon, H. N. 1911. Notes on some aquatic plants. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 89—91.)

Dop, P. 1912. Recherches sur les Gentianacées de l'Indo-Chine, leurs affinités et leur distribution géographique. (Soc. Hist. nat. Toulouse. XLV. p. 45—60. 8 f.)

Druce, G. C. 1910. Addition to the Flora of Fenland. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XV. p. 221.)

Druce, G. C. 1912. Linnaeus „Flora Anglica". (Scottish bot. Rev. I. p. 154—161.)

Druce, G. C. 1910. Northamptonshire Botanologia (cont.). Nineteenth

Century. (Journ. Northants nat. Hist Soc. and Field Club. XV. p. 222—232.)

Druce, G. C. 1910. Northamptonshire Plant Notes. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XV. p. 281—296.)

Druce, G. C. 1911. Ulmus Plotii, Druce. (Journ. Northants Nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 107—108. 2 pl.)

Druce, G. C. 1911. Ulmus Plotii, Druce. sp. nov. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 88.)

Dümmer, R. A. 1912. An enumeration of the Bruniaceae. (Journ. of Bot. L. Suppl. p. 1—16 and 17—24.)

Ekman, E. L. 1912. Ueber die Gramineengattungen Trichoneura und Crossotropis. (Ark. för Bot. XI. p. 1—19. 3 T.)

Elmer, A. D. E. 1912. Two score of new plants. (Leaflets Philippine. Bot. IV. p. 1475—1520.)

Engler, A. 1912. Burmanniaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 505.)

Engler, A. 1912. Caryophyllacae africanae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 380—384.)

Engler, A. 1912. Die Verbreitung der afrikanischen Burseraceen im Verhältnis zu ihrer systematischen Gliederung und Einteilung der Gattung Commiphora. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 443—490. 5 F.)

Engler, A. und **E. Irmscher. 1912.** Revision von Saxifraga Sect. Hirculus und neue Arten anderer Sektionen. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 565—610. 17 F.)

Engler, A. und **K. Krause, 1912.** Araceae—Philodendroideae—Philodendreae. Allg. Teil, Homalomeninae und Schismatoglottidinae von A. Engler. (Das Pflanzenreich. LV. p. 1—134. Leipzig, W. Engelmann. 1912. Preis: M. 6.80.)

Engler, A. und **K. Krause. 1912.** Neue Araceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 90—99. 2 F.)

Engler, A. und **K. Krause. 1912.** Sterculiaceae africanae. VI. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 550—564.)

Ewing, P. 1910. On some flowering plants exhibited. (Glasgow Nat. III. p. 31—32.)

Fankhauser, F. 1909. Grosse Eschen. (Schweiz. Zschr. Forstw. LX. 1909. p. 276—278. ill.). [Wohl die grösste Esche der Schweiz findet sich bei Wasen im Emmental (Ct. Bern). Die vertikale Verbreitung der Esche in den Alpen und im Jura wird durch einige weitere Daten präzisiert. In Nendaz bei Pré Blensy (Ct. Wallis) kommen bei 1530 m. noch schöne Eschen von 30 cm. und mehr Brusthöhendurchmesser vor. — E. Baumann.]

Fankhauser, F. 1911. Der Wettstein'sche Garten hinter der Musegg zu Luzern. (Schweiz. Zschr. LXII. N⁰ 12. 1 A.). [Dieser von der Stadt Luzern angekaufte Garten enthält viele exotische Coniferen, z. T. von seltener Grösse und Schönheit, u. A. wohl das grösste schweizerische Exemplar (auf der Nordseite der Alpen) von Araucaria imbricata Pav. Es besitzt 13 m. Scheitelhöhe und 1,5 m. Umfang in Brusthöhe (1,3 m. über dem Boden). Ferner finden sich in sehr schönen Exemplaren: Sequoia gigantea Torr., Cedrus Deodara Lond., C. atlantica Manetti, C. Libani Barr., Thuja gigantea Nutt., Chamaecyparis-Arten u.s.w. — E. Baumann.]

Fedtschenko, B. 1912. Conspectus Florae Turkestanicae [Forts. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 226—277.)

Fedtschenko, B. 1912. La végétation de la Russie d'Asie. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 51—58.)

Ferdinandsen, C. og **Ø. Winge. 1912.** Kobberdammene i Aldersh-

vile Skov ved Bagsvaerd. (Bot. Tidskr. XXXIII. p. 1—44. 15 f. 3 t.)

Ferguson, D. 1910. Notes on alien plants found near Paisley. (Glasgow Nat. III. p. 28—30.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1912.** A blunt-spiked variety of Carex scoparia. (Rhodora. XIV. p. 115—116.) [Contains a description of Carex scoparia var. subturbinata, var. nov. — J. M. Greenman].

Finet, A. 1912. Orchidée nouvelle d'Amboine: Phalaenopsis Hombronii. (Not. Syst. II. p. 253—255.)

Fiori, A. 1912. Piante del Benardir. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 135—137.)

Fiori, A. 1912. Piante raccolte nella Colonia Eritrea nel 1909. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 412—462.)

Fiori, A. 1912. Ranunculus xantholeucos Coss. et Dur. var. pusillus (Pomel) Coss., nuova specie per la flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 137—138.)

Fiori, A. e **R. Pampanini. 1912.** Comitato „Pro flora italica" II. La flora dei Serpentini della Toscana. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 463—466.)

Fox Lee, P. 1912. Second supplement to the flora of Dewsbury and district. (Naturalist. 1912. p. 238—244 and p. 285—289.)

Jäggli, M. 1910 Pianta naturalizzata. (Boll. Soc. ticinese Sc. nat. Lugano, VI.) [Es handelt sich um die Einburgerung der ursprünglich adventiven Sisyrinchium angustifolium Miller an sumpfigen Stellen des Maggia-Deltas bei Locarno. — E. Baumann.]

J. M. C. 1909. The British Pansies. (Trans. Nottingham nat. Soc. for 1908/9. p. 28.)

Maiden, J. H. 1911. Notes on some West Australian Eucalypts wich descriptions of new Species. (Journ. nat. Hist. Sc. Soc. W. Australia III. p. 165—190.)

Maiden, J. H. 1910. Two new species of Western Australian Eucalyptus. (Journ. nat. Hist. Sc. Soc. W. Australia III. p. 42—46.)

Munerati. 1911. Die wilde Rübe, Beta maritima. (Oesterr. ungar. Zschr. Zuckerind. XL. p. 955.)

Quilter, H. 1911. A possible explanation of the presence of the Dwarf Elder (Sambucus ebulus. L.) in Leicestershire. (Trans. Leicester lit. phil. Soc. XV. p. 108—111.)

Regel, R. 1909. Glattgrannige Gersten, monographisch bearbeitet. (Bull. Bur. angew. Bot. St. Petersburg. II. p. 1—85. Russisch und deutsch.)

Ridley, H. N. 1910. A scientific expidition to Semengoh, Upper Perak. (Journ. Straits Brench roy. Asiatic Soc. 1910. p. 5—122.)

Rikli, M. 1909. Flora (des Kt. Zürich); Sonderabdruck „Kanton und Stadt Zürich" aus dem „Geografischen Lexikon der Schweiz." (Neuenburg, 1909. p. 13—19.)

Schlatter, Th. 1911. Beiträge zur Flora der Kantone St. Gallen und Appenzell. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1911. 35 pp. [Enthält eine Liste einiger weniger für den Kanton neuer Arten und eine Reihe neuer Standorte, deren Angaben meist vom Verf. herstammen. — E. Baumann.]

Schlatter, Th. 1911. Die Kastanie [Castanea vesca Gärtner, C. sativa Miller] im Kanton St. Gallen. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1911. 30 pp.)

Spinner, H. 1911. L'hépatique (Anemone hepatica L. (Le Rameau de Sapin, XLV. 4.) [Verf. bespricht eine Monstrosität dieser Pflanze, die er bei Valangin sammelte. An dem Blütenstengel

befinden sich zwei Blüten, die einem gemeinsamen Hochblatt entspringen. An der einen Blüte ist das Involucrum (Pseudo-calyx) durch eine verlängerte Axe von der „Blüte" getrennt. — E. Baumann.]

Stadlmann, J. 1911/12. Eine botanische Reise nach Südwest-Bosnien und die nördliche Herzegowina. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien IX. p. 96—112. X. p. 13—21, 29—37, 48—50, 53—62.)

Stainforth, T. 1912. A Humber Saltmarsh. (Naturalist. 1912. p. 225—226.)

Stapf, O. 1912. A new ground bean (Kerstingiella geocarpa, Harms) with a note on the discovery of Voandzeia subterranea in the wild state. (Kew Bull. 1912. p. 209—213. 1 pl.)

Stapf, O. 1912. Discovery of Voandzeia subterranea in the wild state. (Kew Bull. 1912. p. 213.)

Stuchlik, J. 1912. Diagnoses specierum generis Fittoniae. (Rep. Spec. nov. XI. p. 61—62.)

Stuchlik, J. 1912. Zur Synonymik der Gattung Gomphrena. (Rep. Spec. nov. XI. p. 36—41.)

Sudre, H. 1911. Les Rubus du Nord de la France ou Catalogue méthodique des ronces des départements du Nord, du Pas-de-Calais de la Somme, des Ardennes, de l'Aisne et de l'Oise. (C. R. Congr. Soc. Caen 1911. Paris, 1911. p. 157—194.)

Thellung, A. 1912. La flore adventive de Montpellier. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. et mat. Cherbourg. XXXVIII. p. 57—728.)

Tillman, O. I. 1912. Viable Bermuda grass seed produceed in the locality of Raleigh, N. C. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXVIII. p. 95.)

Travis, W. G. and **J. A. Wheldon. 1912.** A new variety of Parnassia palustris. (Journ. of Bot. L. p. 254—257.)

Tunmann, O. 1912. Ueber Ferula Narthex Boissier, insbesondere über die Sekretgänge dieser Pflanze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 245—257. 1 T.)

Ulbrich, E. 1912. Ordnung grösserer, systematischer Herbarien mit Berücksichtigung der geographischen Verbreitung. (Actes IIIe Congr. int. Bot. II. p. 43—50. 2 Fig. 16 pl. 1 c.)

Urban, I. 1912. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Vol. VII. Fasc. 2. (Lipsiae, Fratres Borntraeger. 1912. 8°. p. 161—304.)

Wigman Jr., H. J. 1912. Bloeiende heesters [Clerodendron]. (Teysmannia. XXIII. p. 277—289. 1 pl.)

Wilms, F. 1912. Neubestimmungen bezw. Korrekturen der von G. Scheffler in Brit.-Ostafrika gesammelten Pflanzen. (Rep. Spec. nov. XI. p. 124—126.)

Woodhead, T. W. 1912. Plant associations of Flamborough Head. (Naturalist. 1912. p. 219—223.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1912. Change of climate and woodland succession. (Journ. of Bot. L. p. 247—253.)

Zahn, C. H. 1912. Hieracia caucasica nouveaux ou moins connus du Jardin botanique de Tiflis. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1912. p. 1—13.)

Zeh, W. 1912. Neue Arten der Gattung Liagora. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 268—273.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1912. Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. Bd. V. Teil II. p. 673—467. (Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg. 1912. p. 673—1467.)

Andrlik, K. und **I. Urban. 1912.** Ueber die Variabilität des Stickstoffgehaltes in Zuckerrübenwurzeln. (Zschr. Zuckerind. Böhmen 1912. p. 513–519.)

Armstrong, H. E., E. F. Armstrong and **E. Horton. 1912.** Studies on enzyme action. XVI. The enzymes of emulsin. (I) Prunase, the correlate of prunasin. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 359–362.)

Armstrong, H. E., E. F. Armstrong and **E. Horton. 1912.** Studies on enzyme action. XVII. Enzymes of the emulsin type. (II) The distribution of β-enzymes in plants. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 363–369.)

Armstrong, H. E. and **J. Vargas Eyre. 1912.** Studies on enzyme action. XVIII. Enzymes of the emulsin type. (III) Linase and other enzymes in Linaceae. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 370–378.)

Arnold, W. 1912. Das fette Oel der Samen des Mkonga-Baumes. (Zschr. Unters. Nahr- u. Gen.-Mitt. XXIII. p. 391.)

Böeseken, J. en **H. J. Waterman. 1912.** Eene biochemische bereidingswijze van l-wijnsteenzuur. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Juni 1912. p. 208—211.)

Euler, H. und **D. Johansson. 1912.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. Ueber die Anpassung einer Hefe an Galaktose. (Ark. f. Kemi, Mineral. och Geol. 1912. 20 pp. 4 Kurv.)

Euler, H. und **H. Meyer. 1912.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. VI. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXX. p. 241–252.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XVIII. Druce, Regel.**

Allwood, M. C. 1912. Perpetual flowering Carnation. (London 1912. 8°. 218 pp. ill.)

Archivio (1912) di Farmacognosia e Scienze affini. Periodico bimestrale. Anno I. Fasc. 1. (Redazione ed Amministrazione: Roma. Via Casilina 73.)

Beck, R. 1912. Das Licht als Reduktionsfaktor in der Forstwirtschaft. (Tharander forstl. Jahrb. LXIII. p. 4—28.)

Boorsma, W. G. 1912. Reukwerk. (Teysmannia. XXIII. p. 308–329.)

Broili. 1912. Ergebnisse der Studienreise für Klee- und Grassamenzucht nach Dänemark und Schweden und die weiteren Aufgaben der Gräserforschung in Deutschland. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1912. p. 93—108.)

Bulletin (1912) van het Koloniaal Museum te Haarlem N°. 50. Inhoud: Verslag over het jaar 1911 met bijlagen. (Amsterdam, 1912. 236 pp.)

Burgerstein, A. 1912. Ergänzungen zur botanischen Bestimmung sibirischer Holzskulpturen. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVI. p. 36—39.)

Dafert, F. W. 1912. Die gegenwärtige Lage der Industrie der künstlichen Stickstoffdünger. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XV. p. 107—119.)

Elliot, S. B. 1911. The important Timber Trees of the United States. Manual of practical Forestry. (Boston 1912. 8°. XIX, 382 pp. ill.)

Elofson, A. 1912. Resultat af några forsök och undersökningar på Kungsängsmarken vid Uppsala. [Ergebnisse einiger Versuche auf

dem Wiesenboden des Kungsängen bei Uppsala]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 201—205.)

Preissecker, K. 1911. Ueber die Anwendung niederer Temperaturen in der Tabakindustrie. (Fächl. Mitt. österr. Tabakregie. XI. p. 98—105. ill.)

Ridley, H. N. 1911. Spices. (London, Macmillan & Co. 1911. 8⁰. 449 pp.)

Splendore, A. 1912. Dati riguardanti la durata dei periodi di cura dei tabacchi e le relative perdite che subiscono i prodotti. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XI. p. 158—165.)

Tschermak, E. von 1912. Pflanzenzüchterisches aus Frankreich. (Monatshefte f. Landw. 1912. p. 1—8.)

Voigt, A. 1912. Eine Studienreise nach Deutsch-Ostafrika. (Actes IIIe Congrès intern. Bot. 1912. p. 155—160. 6 photogr.) [Le but de ce voyage était d'apprendre à connaître sur place, les usages des plantes utiles des tropiques. L'auteur donne, avec une description du voyage, celle des cultures rencontrées. — Henri Micheels.]

Vriens, J. G. C. en **S. Tijmstra Bz. 1912.** Tabaksfermentatie. (Med. Deli Proefstat. Medan. VI. p. 301—325.)

Wagner, F. 1912. Einiges über Hopfenzüchtung. (Mitt. deutsch. Hopfenbau Ver. 1912. p. 82—83.)

Waldron, L. R. 1912. Hardiness in successive Alfalfa generations. (Amer. Nat. XLVI. p. 463—469.)

Watt, H. B. 1910. Early tree-planting in Scotland. Historical notes. (Glasgow Nat. III. p. 1—21.)

Webber, H. J. 1912. The Cornell experiments in breeding Timothy. (Amer. Breeders Mag. III. p. 85—99. 5 pl.)

Weinzierl, T. von 1912. 31. Jahresbericht der K. K. Samenkontrollstation (landwirtschaftlich-botanische Versuchsstation) in Wien für das Jahr 1911. (Wien 1912. 8⁰. 60 pp.)

Weinzierl, T. von 1912. Ueber die Zusammensetzung und den Anbau der Grassamenmischungen. 6. Aufl. (Wien, W. Frick, 1912. 8⁰. 71 pp. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus, 1912. Comte H. de Boissieu. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 161—162.)

Bally, W, 1912. Eduard Strasburger. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 477—479.)

Bower, F. O. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. 1817—1911. An oration delivered in the University of Glasgow on commemoration day, 25th June, 1912. (Glasgow, J. Mac Lehose & Sons. 1912. 8⁰. 36 pp. ill.)

Chamberlain, Ch. J. 1912. Eduard Strasburger (Born February 1, 1844: died May 19, 1912). (Bot. Gaz. LIV. p. 68—72.)

XXII. Bibliographie.

Aerdschot, P. van 1912. Travaux botaniques publiés en Belgique ou par des botanistes belges en 1910 et 1911. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 326—361.)

Fedde, F. 1912. Just's botanischer Jahresbericht. 38 Jg. (1910) 1. Abt. 4. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. p. 801—960.)

Mac Kay, A. H. 1911. Bibliography of Canadian Botany for the year 1910. (Trans. roy. Soc. Canada. V. p. 177—189.)

Ausgegeben: 8 October 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften 18. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. p. 97—240.)

Harris, J. A. 1912. On fairness and accuracy in scientific reviewing. (Amer. Nat. XLVI. p. 498—499.)

Lecomte, H. 1907/12. Flore générale de l'Indo-Chine. Tome I. Renonculacées à Sapindacées. (Paris, Masson & Cie. 1907/12. 8°. 1070 pp. 131 fig. 26 pl. 1 c.)

Jost, L. 1912. Führer durch den botanischen Garten in Strassburg i. Els. (Strassburg, O. Rasch. 1912. 8°. 27 pp. 1 Plan.)

Kellerman, M. 1912. Phototypes, a means for wide distribution of type material. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 346—348.)

Kraepelin, K. 1912. Einführung in die Biologie. 3. Aufl. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8°. VIII, 356 pp. 344 A. 5 T. 2 K. Preis Mk. 4,80.)

Peter, A. 1912. Botanische Wandtafeln. Tafel 56—60: Juglandaceae, Plumbaginaceae u. Plantaginaceae, Gentianaceae, Cycadaceae. (Berlin 1912. 5 Farbendrucktafeln in-fol. mit Text in 8°.)

Schmeil, O. 1912. Trattato di Botanica con speciale riguardo alle relazioni fra struttura e vita delle Piante. Edizione Italiana da V. Largaiolli. (Trieste 1912. 8°. IX, 243 pp. 23 t. col. e 340 fig.)

Swingle, W. T. 1912. Clastotypes, Clonotypes and Spermotypes, means for multiplying botanical specimens. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 344—346.)

Zimmer, G. F. 1912. Popular Dictionary of Botanical Names and Ferns, with their English Equivalentc. (London 1912. 8°. 130 pp.)

II. Anatomie.

Ironside, A. F. 1912. The anatomical structure of the New Zealand Piperaceae. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 339—348. ill.)

Janes, R. 1912. The development of the vascular structure of Dianthera americana. (Bot. Gaz. LIV. p. 1—30. 4 pl.)

Kirsch, S. 1912. The origin and development of resin canals in the Coniferae, with special reference to the development of thyloses and their correlation with the thylosal strands of the Pteridophytes. (Proc. and Trans. roy. Soc. Canada. 3. V. p. 43—109. 27 fig.)

Mylius, G. 1912. Das Polyderm. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 363—365.)

Schoute, J. C. 1912. Ueber das Dickenwachstum der Palmen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXVI. p. 1—209. 15 T.)

III. Biologie.

Hitrovo, V. 1912. Sur la voilure des organes de propagation des plantes messicoles de niveaux différents. (Bull. angew. Bot. V. 103—138. 1 pl. russe et français.)

Möbius, M. 1912. Beiträge zur Blütenbiologie und zur Kenntnis der Blütenfarbstoffe. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 365—375.

Venning, F. E. W. 1912. A Fly Trap (Doucerosia crenulata Wight and Arn.). (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 707.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **V. Keeble, Wernham.**

Christ, H. 1912. Die Ansichten des Silvio Boccone über künstliche Befruchtung von Kulturpflanzen 1697. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 376—384. 1 Abb.)

Gard. 1912. Possibilité et fréquence de l'autofécondation chez la vigne cultivée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 295—297.)
Gates, R. R. 1912. The Onagraceous stem without internodes. (N. Phytologist. XI. p. 50—53.)
Gibson, R. J. H. 1912. The extent of the root-system of Cucumis sativus. (Ann. of Bot. XXVI. p. 951—952.)
Grégoire, V. 1912. Les phénomènes de la métaphase et de l'anaphase dans la caryocinèse somatique à propos d'une interprétation nouvelle. (Ann. Soc. sc. Bruxelles. XXXIV. p. 5—36. 1 pl.)
Guilliermond, A. 1912. Sur le mode de formation du pigment dans la racine de carotte. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 411—414.)
Guilliermond, A. 1912. Sur les différents modes de la formation des leucoplastes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 110—112.)
Harris, J. A. 1912. The influence of the seed upon the size of the fruit in Staphylea. II. (Bot. Gaz. LIII. p. 396—414. 1 fig.)
Herrera, A. L. 1912. Résumé des recherches de plasmogénie 1898—1912. (Arch. Plasmol. gén. I. p. 1—56. 12 fig.)
Hickel, R. 1912. Graines et plantules des Angiospermes. (Bull. Soc. dendrol. France. 1912. p. 72—141. ill. à suivre.)
Hollinshead, M. H. 1912. Notes on the seedling of Commelina communis L. (Contrib. bot. Lab. Univ. Pennsylvania. III. p. 275—287. 2 pl.)
Holmes, E. M. 1912. Agathosma trichocarpa n. sp. (Scottish bot. Rev. I. p. p. 162—163. 1 fig.)
Jacobasch, E. 1912. Einige teratologische Mitteilungen. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 56—59.)
Kershaw, E. M. 1912. Structure and development of the ovule of Bowenia spectabilis. (Ann. of Bot. XXVI. p. 625—646. 1 pl. 16 fig.)
N. E. B. 1912. Euphorbia meloformis, Ait. (Kew Bull. 1912. 6. p. 301. 1 pl.)
Pensa, A. 1912. Osservazioni di morfologia e biologia cellulare nei vegetali (mitocondri, cloroplasti). (Arch. f. Zellforsch. VIII. p. 612—663.)
Ruhland, W. 1912. Studien über die Aufnahme von Kolloiden durch die pflanzliche Plasmahaut. (Jahrb, wiss. Bot. LI. p. 376—431.)
Stolc, A. 1912. Ueber die intracellulare Agglutination und verwandte Erscheinungen bei Pelomyxa und andere amoebenartigen Organismen. III—IV. Mitt. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1912. 5 pp. und 4 pp.)
Wieler, A. 1912. Die Acidität der Zellmembranen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 394—406.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Gurwitsch, A. 1912. Die Vererbung als Verwirklichungsvorgang. (Biol. Cbl. XXXII. p. 458—486.)
Harris, J. A. 1912. The formation of condensed correlation tables when the number of combinations in large. (Amer. Nat. XLVI. p. 477—486.)
Horwood, A. R. 1912. The Past History of Monocotyledons with remarks on their origin. (Scottish bot. Rev. I. p. 164—180. 2 pl.)
Jennings, H. S. 1912. Production of pure homozygotic organisms from heterozygotes by self-fertilization. (Amer. Nat. XLVI. p. 487—491.)
Jones, W. N. 1912. Species hybrids of Digitalis. (Journ. of Gen. II. p. 71—88. 45 fig. 3 pl.)
Keeble, F. 1912. Gigantism in Primula sinensis. (Journ. of Gen. II. p. 163—188. 5 fig. 1 pl.)

Knauth, A. 1912. Die Naturphilosophie J. Reinkes und ihre Gegner. (Regensburg 1912. 8°. XVI, 207 pp.)

Kohlbrugge, J. H. F. 1912. B. de Maillet, J. de Lamarck und Ch. Darwin. (Biol. Cbl. XXXII. p. 505—518.)

Lock, R. H. 1912. Recent Progress in the Study of Variation, Heredity and Evolution. 3. ed. (New York 1912. 8°. ill.)

Saunders, E. R. 1912. On the relation of Linaria alpina type to its varieties concolor and rosea. (N. Phytologist. IX. p. 167—169.)

Shull, G. H. 1912. The primary color-factors of Lychnis and color-inhibitors of Papaver rhoeas. (Bot. Gaz. LIV. p. 120—135.)

Stomps, Th. J. 1912. Die Entstehung von Oenothera gigas de Vries. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 406—416.)

Trail, D. 1912. Additional notes on evolution. [Abstract]. (S. African Journ. Sc. VIII. p. 405.)

Verne, Cl. 1912. Sur les Solanum Maglia et tuborosum et sur les résultats d'expériences de mutations gemmaires culturales entreprises sur ces espèces sauvages. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 505—509.)

Wernham, H. F. 1912. Floral evolution, with particular reference to the sympetalous Dicotyledons. VI. Tetracyclidae. III. Tubiflorae. (N. Phytologist. XI. p. 145—166.)

VI. Physiologie.

Holden, H. S. 1912. Some wound reactions in Filicinean petioles. (Ann. of Bot. XXVI. p. 777—793. 2 pl. 1 fig.)

Iterson, G. van 1912. Sur la température optima des réactions physiologiques. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles II. p. 1—12. 8 diagr.)

Ivanow, S. 1912. Ueber den Stoffwechsel beim Reifen ölhaltiger Samen mit besonderer Berücksichtigung der Oelbildungsprozesse. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 159—192.)

Jaccard, P. 1912. La forme des arbres est-elle vraiment déterminée par le vent? (Journ. forest. suisse. 1912. p. 129—140.)

Kabus, L. 1912. Neue Untersuchungen über Regenerationsvorgänge bei Pflanzen. (Diss. Königsberg. 1912. 52 pp.)

Le Clerc, J. A. and **J. F. Breazeale. 1911.** Translocation of plant food and elaboration of organic plant material in wheat seedlings. (Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Chem. 1911. 32 pp.)

Poenicke. W. 1912. Die Fruchtbarkeit der Obstbäume, ihre physiologischen Ursachen und ihre Einleitung auf künstlichem Wege. (Stuttgart, 1912. 8°. 104 pp. 13 fig.)

Pouget, I. et **D. Chouchak. 1912.** Influence de la concentration des solutions de substances nutritives sur leur absorption par les végétaux. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. IV. p. 149—152.)

Skinner, J. J. 1912. Beneficial effect of creatinine and creatine on growth. (Bot. Gaz. LIV. p. 152—163. 1 fig.)

Spaeth, H. L. 1912. Der Johannistrieb. Beitrag zur Kenntnis der Periodizität und Jahresbildung sommergrüner Holzpflanzen. (Berlin, 1912. 8°. mit 21 Abb.)

Stoppel, R. 1912. Ueber die Bewegungen der Blätter von Phaseolus bei Konstanz der Aussenbedingungen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p.]29]—[35]. 1 Abb.)

Tröndle, A. 1912. Geotropische Reaktion und Sensibilität. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. [23]—[29]. 2 Fig.)

Tijmstra Bz., S. 1912. Tabaksfermentatie. II. (Med. Deli Proefstat. Medan. VII. p. 16—52.)

Ulrich, E. B. 1912. Leaf movements in the family Oxalidaceae. (Contr. bot. Lab. Univ. Pennsylvania. III. p. 211—242.)

Vouk, V. 1912. Ein verbesserter, neuer Wiesnerscher Insolator zur Bestimmung des Lichtgenusses. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 391—394. 1 Fig.)

VII. Palaeontologie.

Gothan, W. 1912. Ueber eine wenig bekannte Fundamentaltatsache der Paläobotanik. (Zschr. deutsch. geol. Monatsber. 1912. p. 262—265. 1 Fig.)

Nathorst, A. G. 1912. Bemerkungen über Weltrichia Fr. Braun. (Ark. för Bot. XI. p. 1—10. 1 Taf.)

Stark, P. 1912. Beiträge zur Kenntnis der eiszeitlichen Flora und Fauna Badens. (Ber. natf. Ges. Freiburg i. Br. XIX. p. 153—160.)

VIII. Microscopie.

Marshall, Ch. E. 1912. Microbiology. A Textbook of Microorganisms, general and applied. By various writers. (Philadelphia 1912. 745 pp. 1 col. pl. 128 ill.)

Thörner, W. 1912. Ueber ein Vergleichsmikroskop. (Hyg. Rundschau. XXII. p. 770 und Chem. Ztg. 1912.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Schröder, B. 1912. Zellpflanzen Ostafrikas [Schluss]. (Hedwigia. LII. p. 289—315.)

Wellmer, L. 1912. Sporozoen ostpreusischer Arthropoden. (Schrift. physik.-ökon. Ges. Königsberg i. Pr. LII. p. 103—164. 1 Taf. Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. Preis: 2 Mk.)

X. Algae.

Gain, L. 1912. La flore algologique des régions antarctiques et subantarctiques. (Thèse, Paris, Massoy & Cie. 1912. 4°. 211 pp. 98 fig. 8 pl.)

Groves, H. and **J. 1912.** Characeae from the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 69—70.)

Hariot, P. 1912. Flore algologique de la Hougue et de Tutihau. (Ann. Inst. océanogr. IV. 45 pp. 2 cartes.)

Klebs, G. 1912. Ueber Flagellaten- und Algen-ähnliche Peridineen. (Verh. nath.-med. Ver. Heidelberg. N. F. XI. p. 369—451. ill.)

Kolkwitz, R. 1912. Plankton und Seston. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 334—346.)

Kuckuck, P. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Meeresalgen. (Wiss. Meeresunt. biol. Anst. Helgoland. N. F. V. p. 119—228. 10 Taf. 46 Abb.)

Kylin, H. 1912. Einige Versuche über die Atmung der Meeresalgen. (Ark. för Bot. XI. p. 1—14.)

Ostenfeld, C. H. 1912. A revision of the marine species of Chaetoceras Ehbg, sect. simplicia Ostf. (Med. Komm. Havundersøgl. Plankt. I. 1—11.)

Pascher, A. 1912. Versuche zur Methode des Zentrifugierens bei der Gewinnung des Planktons. (Inst. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. V. p. 93—120.)

Rigg, G. B. and **A. D. Dalgity. 1912.** A note on the generations of Polysiphonia. (Bot. Gaz. LIV. p. 164—165. 1 fig.)

Siddall, J. D. 1912. Notes on the lifehistory of some marine diatoms from Bournemouth. (Journ. roy. micr. Soc. 1912. p. 377—381. 2 pl.)

Teodoresco, E. C. 1912. Sur la présence d'une nucléase chez les Algues. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 464—466.)

Woloszynska, J. 1912. Ueber eine neue Planktonart Attheya lata n. sp. (Kosmos, Lemberg. XXXV. p. 133—155. Polnisch u. deutsch.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Rivas; XV. Oliver.**

Grandjean. 1912. Causerie mycologique. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 155—158.)

Grezes, G. 1912. Recherches sur la sucrase de l'Aspergillus niger. Contribution à l'étude de l'influence de l'aliment carboné sur la sécrétion des diastases. (C. R. Ac. Sc. Paris. XXVI. p. 556—573.)

Grosse, A. 1912. Eine neue Sclerotinia-Art, Sclerotinia Pirolae nov. sp. (Ann. mycol. X. p. 387—388.)

Guéguen. 1912. Développement de l'appareil conidien et synonymie de l'Hemispora stellata Vuillemin. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 32—34.)

Hariot, P. et **N. Patouillard. 1912.** Champignons de Mauritanie récoltés par M. R. Chudeau. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 144—147.)

Hartwich, C. 1912. Schweizer Mutterkorn vom Jahre 1911. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L.)

Javillier, M. 1912. Influence du zinc sur la consommation par l'Aspergillus niger de ses aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 190—193.)

Jensen, C. N. 1912. Fungous flora of the soil. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1912. 315. p. 415—501. ill.)

Joyeux. 1912. Sur le Trichophyton soudanense n. sp. (C. R. Soc. biol. Paris. LXXIII. p. 15—16.)

Kastory, A. 1912. Materialen zur Mykologie von Weiss-Russland auf Grund der Sammlungen von B. Namyslowski. (Sprawozdan. Ak. Krakowie. XLVI. 2. p. 101—110.)

Kiesel, A. 1912. Sur l'action de divers sels acides sur le développement de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 193—196.)

Knoll, F. 1912. Ueber die Abscheidung von Flüssigkeit an und in den Fruchtkörpern verschiedener Hymenomyceten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. [36]—[44]. 6 F.)

Kobert, R. 1912. Ueber Amanita phalloides. (Korresp.-Blatt mecklenburg. Aerzte. 1912.)

Langeron et **Chevalier. 1912.** Discomyces decussatus, n. sp., Champignon dermatophyte. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1030—1031.)

Laval, E. 1912. Les champignons d'après nature. (Paris, Ch. Delagrave, 1912. 4°. 103 pp. 16 pl.)

Massee, G. 1912. Fungi exotici. (Kew Bull. 1912 p. 253—255.)

Müller, K. 1912. Ueber das biologische Verhalten von Rhytisma acerinum auf verschiedenen Ahornarten. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 385—391.)

Petrak, F. 1912. Fungi Eichleriani. Lfrg. XI—XV. N° 226—300. (Leipzig, Th. O. Weigel, 1912. à Lfrg. 3 Mk.)

Rehm, H. 1912. Ascomycetes exs. Fasc. 50. (Ann. mycol. X. p. 353—358.)

Rehm, H. 1912. Ascomycetes novi. (Ann. mycol. X. p 389—397.)

Reynolds, E. S. 1912. Relations of parasitic Fungi to their host plants. (Bot. Gaz. LIII. p. 365—395. 9 f.)

Robert, Mlle 1912. Mode de fixation du calcium par l'Aspergillus niger). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1308—1310.)

Roger, Sartory et **Ménard. 1912.** Première note sur une nouvelle mycose. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 5—7.)

Romell, L. 1912. Hymenomycetes of Lappland. (Ark. för Bot. XI. p. 1—35. 2 pl.)

Sartory, A. 1912. Etude biologique d'une levure du genre Willia. Sa sporulation sous l'influence d'une bactérie. (Ann. mycol. X. p. 400—404.)

Sartory et **Bainier. 1912.** Formes diverses et développement de l'appareil reproducteur chez un Pestalozzia. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1016—1017.)

Schaffnit. 1912. Beiträge zur Biologie der Getreide-Fusarien. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 39—51.)

Schinz, H. 1912. Pilze. X. Abt. Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen Flora. (Leipzig, Ed. Kummer. 1912. 8⁰. p. 1—64. ill.)

Schnell, E. 1912. Die auf Produkten der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe vorkommenden Oospora (Oidium) lactis-Varietäten. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 1—76. 6 T.)

Stoppel, R. 1912. Einfluss verschiedener Weinheferassen auf die Gärungsprodukte. (Zschr. f. Bot. IV. p. 625—639.)

Sydow. 1912. Fungi exotici exsiccati. (Ann. mycol. X. p. 351—352.)

Sydow, H. et **P. 1912.** Novae Fungorum species. (Ann. mycol. X. p. 405—410. ill.)

Theissen, F. 1912. Decades fungorum Brasiliensium. Cent. III. N⁰ 201—299. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1912. Preis: 37,50 Mk.)

Vuillemin, P. 1912. Beauveria, nouveau genre de Verticillariées. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 34—40.)

Weir, J. R. 1912. Review of the characteristics of the Uredineae, with notes on a variation in the promycelium of Coleosporium pulsatillae. (N. Phytologist. XI. p. 129—139.)

Westling, R. 1912. Ueber die grünen Spezies der Gattung Penicillium. (Ark. för Bot. XI. p. 1—156. 78 F.)

Wilson, M. 1912. A new species of Pyrenochaeta. (Scottish bot. Rev. I. p. 161—162.)

XII. Myxomycetes.

(vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Fischer, E. 1912. Neues über den Eichenmehltau. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIII. p. 94—95.)

Harter, L. L. and **E. C. Field. 1912.** Diaporthe, the ascogenous form of sweet potatoe dryrot. (Phytopathology. II. p. 121—124.)

Honing, J. A. 1912. Een geval van slijmziekte in de djattibibit. (Med. Deli Proefstat. Medan. VII. p. 12—15.)

Honing, J. A. 1912. Verslag over de ontsmettingsproeven van zaadbedden op slijmzieke gronden met eenige chemicaliën. (Med. Deli Proefstat. Medan. VII. p. 1—11.)

Jaap, O. 1912. Cocciden-Sammlung. 9. Serie, N⁰ 97—108. 10. Serie, N⁰ 109—120. (Hamburg 25, Burggarten 1a, beim Herausgeber. 1912.)

Jaap, O. 1912. Zoocecidien-Sammlung. Serie V—VI. (Hamburg 25, Burggarten 1a, beim Herausgeber. 1912.)

Morstatt, H. 1912. Die Schädlinge und Krankheiten des Kaffeebaumes in Ostafrika. (Beih. Pflanzer. VIII. 2. V, 87 pp. 14 T.)

Puttemans, A. 1912. Nouvelles maladies de plantes cultivées. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 253—247.)

Rudolph. 1912. Beiträge zur Kenntnis der sogenannten Septoria-Krankheit der Fichte. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. X. p. 411. 1 A.)

Schuster, J. 1911. Zur Kenntnis der Bakterienfäule der Kartoffel. (Arb. biol. Anst. Landw. Berlin. 1911. 46 pp. 1 T. 13 F.)

Sirks, M. J. 1912. Rhizoglyphus echinopus als Orchideenfeind. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 350—356. 1. A. 1 T.)

Sorauer, P. 1912. Weswegen erkranken Schattenmorellen besonders leicht durch Monilia? (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 285—292.)

Speare, A. T. and **R. H. Colley. 1912.** Artificial Use of the Brown-tail Fungus (Entomophthora aulicae Reich.) in Massachusetts. With note on a Fungeous Disease of the Gipsy Caterpillar. (Boston 1912. 8⁰. 31 pp. 8 pl.)

Swanton, E. W. 1912. New and rare british plant-galls. (Journ. of Bot. L. p. 283—284.)

Turconi, M. e **L. Maffei. 1912.** Due nuove malattie della Sophora japonica Sin. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXI. p. 246—249.)

Vermorel et **Dantony. 1912.** Tension superficielle et pouvoir mouillant des insecticides et fungicides. Moyen de rendre mouillantes toutes les bouillies cupriques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1300—1302.)

Weevers, Th. 1912. Betrachtungen und Untersuchungen über die Nekrobiose und die letale Chloroformeinwirkung. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 236—280. 1 F.)

Zacher, F. 1912. Notizen über Schädlinge tropischer Kulturen. (Tropenpflanzer. XVI. p. 484—493. 14 A.)

XIV. Bacteriologie.

Greigh-Smith, R. 1912. Contributions to our knowledge of soil fertility. N⁰ 5. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. May 31st, 1912. p. III.)

Harden, A. and **W. J. Penfold. 1912.** The chemical action on glucose of a variety of Bacillus coli communis (Escherich), obtained by cultivation in presence of a chloroacetate. [P. N.]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 415—417.)

Hardouin, J. 1912. Présence de la capsule dans les cultures de Pneumocoque et de Pneumobacille sur milieux artificiels. Sa mise en évidence par le procédé de l'encre de Chine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 298.)

Johnson, J. Ch. 1912. On well-marked aerotropic growths of Bacillus megatherium. (Ann. of Bot. XXVI. p. 949—950.)

Kellerman, K. F. and **I. G. McBeth. 1912.** The fermentation of cellulose. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 485—494. 2 pl.)

Klein, B. 1912. Zur Beobachtung der Zersetzung von Kohlehydraten durch Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 321—337.)

Lieske, R. 1912. Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Schwefelbakterien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. (12)—(22).)

Meyerhof, O. 1912. Ueber den Energiewechsel von Bakterien. (Sitzber. Ak. Heidelberg. 1912. 18 pp. 3 F.)

Peklo, J. 1912. Ueber symbiotische Bakterien der Aphiden. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 416—419.)

Ritter, G. A. 1912. Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niederungsmooren, in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 577—666.)

Rivas, D. 1912. Bacteria and other Fungi in relation to the soil. (Contrib. bot. Lab. Univ. Pennsylvania. III. p. 247—274.)

Schulemann, W. 1912. Vitalfärbung und Chemotherapie. (Arch. der Pharm. CCL. p. 252.)

Thornton, W. M. 1912. The electrical conductivity of Bacteria, and the rate of sterilisation of Bacteria by electric currents. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 331—344.)

XV. Lichenes.

Lillie, D. 1912. Caithness Lichens. (Scottish bot. Rev. I. p. 146—153.)

Oliver, W. R. B. 1912. List of Lichens and Fungi collected in the Kermadec Islands in 1908. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 86—87.)

Zahlbruckner, A. 1912. Neue Flechten. VI. (Ann. mycol. X. p. 359—384.)

XVI. Bryophyten.

Culmann, P. 1912. Contributions à la flore bryologique de l'Oberland Bernois. (Rev. bryol. XXXIX. p. 82—88.)

Dietzow, L. 1910/11. Die Moosflora von Grünhagen Kreis Pr. Holland. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. 1910/11. p. 91—98.)

[Ingham, W.]. 1912. Moss Exchange Club. The Seventeenth Annual Report. (York, Coultas and Volans Ltd. 1912.)

Ingham, W. 1912. Mosses and Hepatics at Knaresborough. (Naturalist. 1912. p. 120.)

Janzen, P. 1912. Ein neues hochalpines Bryum. [Anfang]. (Hedwigia. LII. p. 319—320.)

Van den Broeck, H. 1912. Notice sur la découverte dans la campine anversoise du Fissidens Osmundoides Hedw., mousse nouvelle pour la flore belge. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 233—234.)

Zmuda, A. J. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Wieliczka Kreises. (Kosmos, Lemberg. XXXVII. p. 109—117. Polnisch.)

Zmuda, A. J. 1912. Bryotheca polonica. II. Czesc. N⁰ 51—100. (Kosmos, Lemberg. XXXVII. p. 108—435.)

XVII. Pteridophyten.

Bissell, C. H. 1912. A new locality of Asplenium ebenoides. (Amer. Fern Journ. II. p. 24—25.) — [Records the discovery of this rare species at two localities in central Connecticut. — Maxon.]

Darling, N. 1912. Observations on some Lycopodiums of Hartland, Vermont. (Amer. Fern Journ. II. p. 49—53.)

Davie, R. C. 1912. The structure and affinities of Peranema and Diacalpe. (Ann. of Bot. 1912. p. 245—268. 2 pl.)

Hopkins, L. S. 1912. Lycopodium selago from Ohio. (Amer. Fern Journ. II. p. 46—49. 1 pl.) [This species, growing in close proximity to L. porophilum, was found near Dundee, Ohio. A specimen is illustrated. — Maxon.]

Pfeiffer, N. E. 1912. Abnormalities in prothallia of Pteris longifolia. (Bot. Gaz. LIII. p. 436—438. 2 f.)

Pretz, H. W. 1911. An interesting find. (Amer. Fern Journ. I. p. 137—141.) [Notes upon the discovery of Asplenium Bradleyi D.C. Eaton at a new (second) station in Pennsylvania, together with notes upon the occurrence of this species elsewhere in the eastern United States. — Maxon.]

Rikli, M. 1912. Die Pteridophyten des Kantons Zürich. (Ber. Zürich bot. Ges. XI. p. 14—61.)

Safford, W. E. 1912. Notes of a naturalist afloat. II. (Amer. Fern Journ. II. p. 1—12. pl. 1). [This is the second instalment of a series previously noted. The present notes deal mainly with the Florida Keys and include mention of the ferns observed there. — Maxon.]

Safford, W. E. 1912. Notes of a naturalist afloat. III. (Amer. Fern Journ. II. p. 33—46. 2 pl.) [This is the third article in the series and deals with Porto Rico, with especial mention of the pteridophyta of that island. — Maxon.]

Sharp, L. W. 1912. Spermatogenesis in Equisetum. (Bot. Gaz. LIV. p. 89—119. 2 pl.)

Winslow, E. J. 1911. Lycopodium flabelliforme. (Amer. Fern Journ. I. p. 141—143.) [This form, usually known as Lycopodium complanatum var. flabelliforme, having recently been raised to specific rank by Blanchard, the writer presents the results of his observations in Vermont and concludes that it represents a valid species. — Maxon.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **V. Saunders.**

Aleksjejew, P. 1912. Die Eiche an der Nordgrenze ihres Wachstums. (St. Petersburg 1912. 8⁰. 37 pp. Russisch.)

Anonymus. 1912. Kiefern auf der Weide von Ilfingen. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIII. p. 193—195. 1 T.)

Bissell, C. H. and **M. L. Fernald. 1912.** A new variety of Lespedeza capitata. (Rhodora XIV. p. 91—92.) [The authors charactize the following new variety: Lespedeza capitata var. stenophylla. — J. M. Greenman.]

Buchtien, O. 1911. Herbarium Bolivianum. Cent. I. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1911.)

Dahl, O. 1912. Botaniske Undersökelser i Helgoland. (Vid. Selsk. Skr. Kristiania. 1912. 8⁰. 221 pp.)

Fernald, M. L. 1912. Viola renifolia and V. Brainerdii (Rhodora. XIV. p. 86—88. [The author presents a discussion of the two species mentioned and makes the new combination Viola renifolia var. Brainerdii (Greene) Fern. — J. M. Greenman.]

Gagnepain, F. 1912. Caesalpiniées nouvelles. II. (Not. Syst. II. p. 235—237.)

Gagnepain, L. 1912. Sur le Budleia curviflora. (Not. Syst. II. p. 213—214.)

Ganzoni, Z. 1911. Die Waldungen der Oberengadins. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXII. p. 40—44 und p. 77—81. 2 T.)

Gharsi y Vila. 1912. Catalogo de las plantas que crecen en Cadiz y sa Provincia. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 161—183.)

Gilbert, E. G. 1912. Notes on Rubi suberecti. (Journ. of Bot. L. p. 280—283.)

Gilg, E. und **G. Schellenberg. 1912.** Myrsinaceae africanae. II. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 512—525.)

Göppner, A. und **M. Baruch. 1911.** Flora von Dahl. (Ber. natw. Ver. Bielefeld. 1909/10. p. 23—51.)

Gräbner, P. 1912. Alismataceae africanae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 402.)

Gräbner, P. 1912. Die Bedrohung unserer Pflanzenwelt. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 425—427.)

Gräbner, P. 1912. Die Entwicklung der deutschen Flora. (Leipzig, K. Voigtländer. 1912. V, 148 pp. 37 A. Preis: M. 2.—.)

Gräbner, P. 1912. Juncus Oehleri. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 506.)

Gräbner, P. 1912. Neue Hydrocharitacee Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 68—69.)

Gregson, M. M. 1912. The story of our trees. (Cambridge, 1912. 8°. 172 pp.)

Guillaumin, A. 1912. Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. VIII. (Not. Syst. II. p. 229—235.)

Harms, H. 1912. Ueber eine bemerkenswerte Form von Vigna sinensis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 420—428. 1 A.)

Hayata, B. 1912. Botanical survey of the Government of Formosa, with short sketches on the vegetation and flora of the island. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 59—82. 20 pl.)

Hegi, G. 1912. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 32. Lfrg. (München, J. F. Lehmann. o. J. [1912]. p. 505—552. Preis: Mk. 1.50.)

Heimerl, A. 1912. Nyctaginaceae novae Florae Indiae Occidentalis. (Ex: Symbolae Antillanae, ed. Urban). (Berolini, 1912. 8°. 9 pp.)

Heimerl, A. 1912. Schulflora von Oesterreich (Alpen- und Sudetenländer, Küstenland südlich bis zum Gebiete von Triest). 2 Aufl. (Wien, A. Pichlers Witwe & Sohn. 1912. Mit 562 F.)

Heller, A. A. 1912. New combinations. IX. (Muhlenbergia. VIII. p. 60.)

Heller, A. A. 1912. The flora of the Ruby Mountains. V. (Muhlenbergia. VIII. p. 49—58.)

Hosseus, C. C. 1912. Helleborus niger dans les environs de Berchtesgaden (Bavière). (Bull. Géogr. bot. 4. XX p. 162—169.)

Houzeau de Lehaie, J. 1912. Notes sur la systématique des Bambusées. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 185—234. 9 f. 9 pl.)

Hruby, J. 1912. Der Monte Ossero auf Lussin. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 66—71. Schluss folgt.)

Ingham, W. 1912. The Wood Scirpus (S. sylvaticus) in East Yorkshire. (Naturalist. 1912. p. 120.)

Ivens, J. H. A. 1912. Notes on the flora of the Vale of Kashmir. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 701—705.)

Iwanow, B. und **A. K. Drenowsky. 1912.** Ueber die alpine Flora des Kalofer-Balkans in Bulgarien. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 4—7.)

Jenner, Th. 1912. Benennung der in Freien aushaltenden Holzgewächse in Braunschweig und seiner Umgebung. (Braunschweig, E. Kallmeyer. 1912. 8°. 58 pp.)

Jepson, W. L. 1912. Flora of Cailfornia. Part 3. Gnetaceae to Cyperaceae. (San Francisco, 1912. 8°. p. 65—192.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bâthie. 1912.** Quelques phanérogames parasites de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 321—328. 4 f.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bâthie. 1912.** Un nouveau genre de palmiers de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 410—411.)

Junge, P. 1912. Ueber die Verbreitung der Oenanthe conoides (Nolte) Garcke im Gebiet der Unterelbe. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. Beih. 1912. p. 123—128. 2 T. 2 K.)

Kirtikar, K. R. 1912. A note on Trichosanthes dioica Roxb. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 700—701.)

Koidzumi, G. 1912. Lepidobalanus Asiae orientalis. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 159—167.)

Koidzumi, G. 1912. Phytogeography of the volcanic island of Oshima, Prov. Izu, Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (169)—(177), (213)—(223). japanese.)

Koorders, S. H. 1912. Exkursionsflora von Java. III. Bd. Dikotyledonen. (Metachlamydeae). (Jena, G. Fischer. 1912. 8⁰. VIII, 498 pp. 6 T. 4 K. 19 F. Preis 28 Mk.)

Koorders-Schumacher, A. 1912. Systematisches Verzeichnis der in Niederländisch-Ostindien gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten. Lfrg. 7—8. (Buitenzorg, Selbstverlag. 1912. 8⁰.)

Korshinsky, S. 1912. Ampelographie der Krym. II. Spec. Teil. [Schluss]. (Bull. angew. Bot. V. 23 T. mit 5 pp. Text. Russisch.)

Košanin, N. 1912. Die Verbreitung der Waldkoniferen auf Šar-Planina und Korab. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 208—216, 267—271.)

Kränzlin, F. 1912. Orchidaceae africanae. XI. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 385—401.)

Kraus, C. 1912. Die gemeine Quecke (Agriopyrum repens P. B.). (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 220. VIII, 152 pp. 19 T.)

Krause, E. 1912. Pflanzenwanderungen längs der Ill, des Rheins und der Eisenbahnen. (Mitt. Ges. Erdk. u Kolonialw. Strassburg i. E. 1912 p. 37—43.)

Krause, K. 1912. Dichapetalaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 507—511.)

Krause, K. 1912. Liliaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 353—359.)

Krause, K. 1912. Neue Dichapetalaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 168—169.)

Krause, K. 1912. Rubiaceae africanae. III. (VII). (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 403—433. 1 F.)

Krause, K. 1912. Zwei neue Araceen von den Philippinen. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 266—267.)

Krause, K. 1912. Zwei neue Phoradendron aus Costa Rica. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 264—265.)

Krösche, E. 1912. Zum Formenkreis von Veronica anagallis L. und Ver. aquatica Bernhardi. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 59—65. Schluss folgt.)

Kruuse, C. 1912. Rejser og botaniske Undersögelser i Oest-Grönland mellem 65°30′ og 67°20′ i Aarene 1898—1902, samt Angmagsalik-egnens Vegetation. With English summary. (Medd. Grönland. Copenhagen 1912. 304 pp. 4 maps. 44 f.)

Kurtz, F. 1912. Herbarium Argentinum. I. Centuria. (Leipzig, Th. O. Weigel, 1912. Preis 50 Mk.)

Laing, R. M. 1912. Some notes on the Botany of the Spenser mountains with a list of species collected. (Trans N. Zealand Inst. XLIV. p. 60—75.)

Long, H. C. 1912. The identification and eradication of some common weeds. IV. (Journ. Board Agric. XIX. p. 243—277. ill.)

Mackensen, B. 1912. Three new species of Opuntia, with a discussion of the identity of Opuntia Lindheimeri. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 289—292.) [The following new species are described: Opuntia convexa, O. Griffithsiana, and O. reflexa — J. M. Greenman.]

Maiden, J. H. 1912. A critical revision of the genus Eucalyptus. Vol. II. Part 5. (Sydney, W. A. Gullick. 1912. p. 165—184. 4 pl.)

Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 208—222. ill. to be cont.)

Malzew, A. 1912. Die Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. (Bull. ang. Bot. St. Petersburg. V. p. 139—172. 2 T. 2 F. Russisch u. deutsch.)

Martelli, W. v. 1912. Neue Pandanaceae Papuasiens, nebst allge-

meinen Bemerkungen über das Vorkommen der Pandanaceen in Papuasien von C. Lauterbach. (Bot. Jahrb. IL. p. 60—67.)

Medwjedew, J. 1912. Die Linden (Tiliae) des Kaukasus. (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1912. 8°. 25 pp. Russisch.)

Moeser, W. 1912. Helichrysi generis species novae vel minus notae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 337—341.)

Mollet, H. 1911. Verteilung von Wiese und Wald in Jura. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXII. p. 144—151. 4 F.)

Morrison, A. 1912. New and rare West Australian plants. II. (Journ. of Bot. L. p. 275—279.)

Müller, K. 1912. Die Vegetation des Schwarzwaldes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. [45]—[60]. 1 T. 7 A.)

Muschler, R. 1912. A manual flora of Egypt, with a preface by Proff. Paul Ascherson and Geo. Schweinfurth. 2 vols. (XII, 1312 S.) (Berlin, R. Friedländer & Sohn 1912. gr. 8°.)

Nakai, T. 1912. Cyperaceae-Cyperinae Japono-Coreanae. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 186—205.)

Nelson, A. 1912. Contributions from the Rocky Mountain Herbarium XI. New plants from Idaho. (Bot. Gaz. LIV. p. 136—151. ill.)

Nelson, A. 1912. Spring Flora of the Intermountain States. (New York 1912. 12°. XV, 204 pp.)

Nicholson, C. 1912. The true tulip (Primula elatior) and its allies. (Selborne Mag. XXIII. p. 149—154, 164—170.)

Pearson, H. H. W. and **E. L. Stephens. 1912.** List of the plants collected in the Percy Sladen memorial Expeditions 1908—9, 1910—11. (Ann. S. African Mus. IX. p. 30—59.)

Perkins, J. 1912. Beiträge zur Flora von Bolivia. (Bot. Jahrb. IL. p. 170—176.)

Petrak, F. 1911/12. Cirsiotheca universa Lfrg. IV—VI. No. 31—60. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1911/12.)

Petrak, F. 1911/12. Flora Bohemiae et Moraviae exsiccatae. Lfrg. 7—10. No. 601—1000. (Leipzig, Th. O. Weigeb. 1911/12.)

Petrak, F. 1912. Ueber einige Cirsien aus dem Kaukasus. (Trav. Jard. bot. Tiflis. XII. 31 pp.)

Petrie, D. 1912. Descriptions of new native Species of Phanerogams. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 179—187.)

Petrie, D. 1912. On Danthonia nuda and Triodia Thomsoni. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 188.)

Pilger, R. 1912. Convolvulaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 348—352.)

Pilger, R. 1912. Gramineae africanae XI. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 342—347.)

Pilger, R. 1912. Scrophulariaceae africanae. II (V). Neue Arten aus Deutsch-Südwest-Afrika. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 434—442.)

Poppelwell, D. L. 1912. Notes on the plant-covering of Codfish Island and the Rugged Island. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 76—85. ill.)

Praeger, R. L. 1912. Notes on the flora of the blaskets. (Irish Nat. XXI. p. 157—163.)

Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine. No. 92, 93.

Remy, A. 1912. Die Hängefichte von Les Trotzés bei Greyerz. (Schweizer. Zschr. Forstw. LXIII. p. 167—168. 1 T.). [Ein prachtvolles Exemplar der Hängefichte steht bei Les Trotzés (800 m. am Nordrand des nordöstlichen Ausläufers des Molésou. Der Stamm besitzt 26 m. Scheitelhöhe; die wagrechten Primärästen erreichen bis 10 m. Länge, die franzenähnliche herabhängenden, dünnen Zweige messen bis 2,8 m. Länge. — E. Baumann.]

Riddelsdell, H. J. 1912. Report on the progress made in connection with the flora of Gloucestershire. (Proc. Cotteswold nat. Field Club. XVII. p. 381—383.)

Rübel, E. A. 1912. The international phytogeographical excursion in the Britisch Isles. V. The Killarney Woods. (N. Phytologist. XI. p. 54—57.)

Salisbury, E. J. 1912. Botanical observations in Hertfordshire during the year 1910. (Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. Field Club. XIV. p. 301—302.)

Schellenberg, C. 1912. Aizoaceae africanae. II, nebst einigen Beiträgen von A. Engler, E. Irmscher und G. Volkens. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 491—504.)

Schlechter, R. 1912. Neue Burmanniaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 100—108. 1 Fig.)

Schlechter, R. 1912. Neue Corsicaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 109—112. 1 Fig.)

Schlechter, R. 1912. Neue Triuridaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 70—89. 3 Fig.)

Schwarz, A. F. 1912. Flora der Umgegend von Nürnberg-Erlangen. Tl. VI. Forts. u. Nachtr. (Abh. Nat. Ges. Nürnberg. 1912. p. 1063—1283.)

Schwegler, H. 1911. Die Buche im Hinterrheintal. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXII. p. 237—240. 1 Taf.)

Scherff, E. E. 1912. The vegetation of skokie marsh, with special reference to subterranean organs and their interrelationships. (Bot. Gaz. LIII. p. 415—435. 10 Fig.)

Thomson, H. S. 1912. Sub-Alpine Plants, or Flowers of the Swiss Woods and Meadows. (London, G. Roudledge & Sons. 325 pp. 33 pl. Price 7.6.)

Ulander, A. 1912. Iakttagelser fråu en resa i Vesbernorrlands läu, sommaren 1911, till belysande af det norrländska jardbruket i sin holhet. [Beobachtungen während einer Reise in Westernorrlands Lehn im Sommer 1911, zur Beleuchtung des norrländischen Ackerbaues]. (Sveriges Utsädesfor. Tidskr. 1912, p. 142. 7 Abb.)

Ulbrich, E. 1912. Malvaceae africanae novae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 367—379.)

Urban, J. 1912. Symbolae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Vol. VII. Fasc. 2. (Lipsiae 1912. 8°. p. 161—304.)

Vahl, M. 1912. The vegetation of the Notö. (Bot. Tidskr. XXXII. p. 275—284.)

Vaupel, F. 1912. Borraginaceae africanae novae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 526—532.)

Vaupel, F. 1912. Iridaceae Africanae. (Bot. Jahrb. XVIII. p. 533—549.)

Verhulst, A. 1912. Eragrostis minor, espèce nouvelle pour la flore belge. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 257—259.)

Verhulst, A. 1912. Nouvelle contribution à la géographie botanique du jurassique belge: dispersion du Cirsium acaule Allioni. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 194—202.)

Verhulst, A. 1912. Quel est le vrai caractère biologique du Raphanus Raphanistrum L. et du Sinapis arvensis L.? (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 248—256.)

Verhulst, A. 1912. Une station artificielle de plantes halophiles dans la Basse-Sambre. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 259—273.)

Watt, L. 1910. On some flowering plants exhibited. (Glasgow Nat. II. p. 80—82.)

Watzl, B. 1912. Ueber Anthriscus fumarioides (W. K.) Spreng. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 201—207.)
Wernham, H. F. 1912. New Rubiaceae from tropical America. I. (Journ. of Bot. L. p. 241—244. 2 pl.)
West, W. 1912. Note on the flora of Shetland. (Journ. of Bot. L. p. 265—275. to be cont.)
Wester, P. J. 1912. A contribution to the nomenclature of the cultivated Anonas. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 109—122. 6 pl.)
White, J. W. 1910. Bristol Botany, 1910. Sketch of year's Work. (Proc. Bristol nat. Soc. II. p. 22—31.)
Williams, F. N. 1912. Prodromus Florae Brittannicae. (Part. 9. p. 477—532. (Stutter, Brentford. 1912. 8°. Price 2 s. 6 d.)
Woodhead, T. W. 1912. Notes on the Botany of Cautley and Tebay. (Naturalist. 1912. p. 278—281.)
Zapalowicz, H. 1912. Revue critique de la flore de la Galicie. XXIII. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p. 12—22.)
Zenker, G. 1912. Plantae Kamerunenses. Cent. I et II. N°. 1—200. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1912. Preis per Cent. 50 Mk.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Grezes.**

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1912.** La réversibilité des actions fermentaires. Influence de la dilution de l'alcool éthylique sur l'action synthétisante de l'émulsine dans ce véhicule. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 319—322.)
Gerber, C. 1912. Les diastases du latex du figuier (Ficus carica L.). Leur comparaison avec celles du latex du mûrier à papier (Broussonetia papyrifera L.). (Bull. Soc. bot. France. LIX. Mém. 23. p. 1—48.)
Gerber, C. et **P. Flourens. 1912.** La présure du latex de Calotropis procera R. Br. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 408—410.)
Grutterink, A. 1912. Beiträge zur mikrochemischen Untersuchung einiger Alkaloide. (Zchr. analyt. Chem. LI. p. 175.)
Harding, V. J. 1912. The action of enzymes on hexose phosphate. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 418—422.)
Heidusckka, A. und **R. Wallenreuter. 1912.** Zur Kenntnis des Oeles der Samen von Strychnos nux vomica. (Arch. der Pharm. CCL. p. 398—400.)
Holderer, M. 1912. Mécanisme de l'arrêt des diastases par filtration. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 318—319.)
Jadin, F. et **A. Astruc. 1912.** Quelques déterminations quantitatives du manganèse dans le règne végétal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 406—408.)
Jadin, F. et **A. Astruc. 1912.** Sur la présence de l'arsenic dans quelques plantes parasites et parasitées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 291—293.)
Kayser, E. 1912. Influence de la matière azotée sur la production d'acétate d'éthyle dans la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 185—187.)
Kayser, E. 1912. Influence des sels d'urane sur les ferments alcooliques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 246—248.)
Keeble, F. and **E. F. Armstrong. 1912.** The oxydases of Cytisus Adami. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 460—465.)
Kostytschew, S. 1912. Ueber Alkoholgärung. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 359—374.)
Marchlewski, L. 1912. Studien in der Chlorophyllgruppe. XVII. Die spektralen Eigenschaften der beiden Chlorophyllane. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 234—239.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XVIII. Malzew.**

Böhmer, G. 1912. Dreijährige Anbauversuche mit verschiedenen Square head-Zuchten (1904/05—1906/07. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 224. 188 pp.)

Boorsma, W. G. 1912. Reunghas. (Teysmannia. XXIII. p. 366—373.)

Bruijsman, M. 1912. Kultuurproeven met exotische planten. Europeesche planten. [vervolg]. (Teysmannia. XXIII. p. 358—365; wordt vervolgd.)

Grubb, E. H. and **W. S. Guilford. 1912.** The potato. Compilation of information from every available source. (New York. 1912. 8°. 545 pp. ill.)

Garner, W. W. 1912. Use of artificial Heat in curing Cigar-leaf Tobacco. (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 24 pp. 4 fig.)

Hagedoorn, A. L. 1912. Over het winnen van nieuwe variëteiten, in het bijzonder op land- en tuinbouwgebied. (Cultura. XXIV. p. 290—308.)

Hansen, I. und **H. Neubauer. 1912.** Ergebnisse fünfjähriger Düngunsversuche. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 228. 194 pp.)

Jaccard, P. 1910. Recherches expérimentales sur les propriétés physiques des bois. I. (Journ. forest. suisse. 1910. p. 166—184. 5 gr.)

Jensen, Hj. en **O. de Vries. 1912.** Onderzoekingen over tabak der Vorstenlanden. Verslag over het jaar 1911. (Batavia, G. Kolff & Co. 1912. 8°. 24 pp.)

Jong, A. W. K. de 1912. Hoe moeten bemestingsproeven ingericht worden? [slot]. (Teysmannia. XXIII. p. 297—307.)

Jumelle, H. 1912. Les Cultures Coloniales. 2. éd. Fasc. I. Plantes à fécule et Céréales. (Paris 1912. 12°. 108 pp. 35 fig.)

Knight, J. 1912. Small rural industries. B. Mint Cultivation. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 361—365. 3 fig.)

Kobert, R. 1912. Ueber die pharmakologische Bedeutung und die biologische Wertbestimmung der Sarsaparillen und ihnen verwandter Drogen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXII. p. 205.)

Lakon, G, 1912. Beiträge zur forstlichen Samenkunde. (Natw. Zsch. Forst- u. Landw. X. p. 402. 6 Fig.)

Lapie, G. 1912. Le chêne-liège sur le littoral Marocain. (Bull. Soc. dendrol. France. 1912. p. 67—71.)

Ljung, E. W. 1912. Redogörelse för af Sveriges Utsädesförening hittills ut förda jämförande försök med olika rägsorter. [Bericht über die vom schwedischen Saatzuchtverein bis jetzt ausgeführten vergleichenden Versuche mit verschiedenen Roggensorten]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 119—141, 177—200. 28 Tab.)

Mach, F. 1912. Bericht der Grossh. Badischen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1911. (Karlsruhe, G. Braun. 1912. 8°. 96 pp.)

Matenaers, F. F. 1912. Der Luzernebau. Nach den praktischen Erfahrungen, wissenschaftlichen Beobachtungen u. Untersuchungen in Nordamerika bearbeitet. (Berlin 1912. 8. XI, 207 pp. 37 Fig.)

Merkel, F. 1912. Berichte über Sortenversuche Jg. 1911. Teil I. Sommersaaten: Hafer, Sommerweizen, Feldbohnen, Futter und Zuckerrüben. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 223. XXVIII, 319 pp.)

Nilsson-Ehle, H. 1912. Solhvetet vid odling i stort i Skåne. [Der Sonnenweizen beim Anbau im Grossen in Schonen]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 209.)

Nilsson-Ehle, H. 1912. Svalöfs Grenadier III. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 211.) [Grenadier II ist inbezug auf Ertragsfähigkeit von einer noch jüngeren Linie, Grenadier III, übertroffen worden. Letztere hat etwas kürzere, dichtere, Squarehead-ähnliche Aehren als Grenadier II. — Grevillius (Kempen a. Rh.).]

Nilssohn-Ehle, H. 1912. Vintern och hvetet år 1912 [Der Winter. und der Weizen im Jahre 1912]. (Sveriges Utsädesför Tidskr. 1912. p. 207.)

Raitt, W. 1912. Report on the investigation of bamboo as material of production of paper-pulp. (Indian Forest Rec. III. p. 181—217.)

Rebmann. 1912. Neuere Erfahrungen über die Anzucht einiger Juglandeen. (Allg. Forst- u. Jagdztg. 88. p. 257—272. ill.)

Rose, H. 1912. Vierjährige Sommerweizen-Anbauversuche. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 225. 78 pp. 1 Tab.)

Russell, E. J. 1912. Soil conditions and plant growth. (London, 1912. 8°.)

Sandmann, D. 1912. Ostafrikanische Manihot-Kautschuk. (Beih. Tropenpflanzer. 3. Mit Fig. 1912.)

Schwappach. 1912. Ueber den Einfluss der Streuentnahme. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIV. p. 538—558.)

Simon, S. V. 1912. Studien über den Reisbau auf Java. (Tropenpflanzer. XVI. p. 459—484. 14 A. Forts. folgt.)

Stockberger, W. W. 1912. Tannin plants of Paraguay. (Journ amer. Leather Chem. Ass. 1912. p. 185—192.)

Vries, O. de 1912. Bemestingsproeven 1910/11. (Med. Proefstat. Tabak. Batavia, 1912. 5. 78 pp.)

Vries, O. de 1912. Plantwijdte-proeven. (Med. Proefstat. Tabak Batavia. 1912. 6. 23 pp.)

Wehsarg, O. 1912. Das Unkraut im Ackerboden. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 226. 87 pp.)

Witte, H. 1912. Om formrikedomen hos våra viktigare vallgräs. [Ueber die Vielförmigkeit der wichtigeren Futtergräser]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 20—38, 65—118. 41 F. 30 Tab. Deutsche Zusammenfassung.)

Wright, W. P. 1912. Roses and Rose Gardens. (New York 2912. 8°. 204 pp. col. pl.)

Wunder, B. 1912. Untersuchung und Bewertung der Baumwollzuchtpflanzen. (Der Pflanzer. VIII. p. 398—411.)

Zimmermann, A. 1912. Die Serumausscheidung von feuchtem Kautschuk nach dem Pressen. (Der Pflanzer. VIII. p. 389—398.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Benedict, R. C. 1912. Carl Frederik Albert Christensen: Some bibliographical notes. (Amer. Fern Journ. II. p. 53—57. 1. pl.) [There is included a bibliography of 15 papers, listed in chronological order, 1902—1911.) — Maxon.]

Bonnier, G. 1912. Edouard Bornet. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 353—354. 1 portr.)

Greenman, J. M. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Bot. Gaz. LIII. p. 438—440. 1 portr.)

Kronfeld, E. M. 1910. Die botanischen Studien Friedrichs von Gentz. (Arch. Gesch. Natw. u. Techn. IV. p. 114—131.)

Ausgegeben: 15 October 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Angelis d'Ossat, G. de 1912. Di un igrolisometro. (Ann. di Bot. X. p. 1—4. 1 t.)

Bastin, L. S. 1912. Wonders of plant life. (New York. 1912. 8°. 148 pp. ill.)

Bean, W. J. 1912. Hollow trees. (Kew Bull. 1912. p. 338—339. 2 pl.)

Brunelli, G. 1912. Sullà necessità che la biologia generale divenga materia d'insegnamento. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 789—792.)

Mattirolo, O. 1912. Ciò che hanno fatto i botanici italiani nell'ultimo cinquantennio e ciò che dovrebbero fare. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 497—521.)

Mattirolo, O. 1912. L'attività della R. Accademia di Agricoltura nell'estate del 1911. (Ann. Ac. Agric. Torino. LIV. p. 351—356.)

Nadson, G. A. 1912. Mikrobiologische Studien. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 55—89. 2 T. Russisch u. deutsch.)

Smith, E. F. 1912. On some resemblances of crown-gall to human cancer. (Science. 1912. 4. 11 pp.)

II. Anatomie.

Detzner, H. 1910. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Amentaceenwurzeln mit Rücksicht auf die Systematik. (Göttingen 1910. 8°. 61 pp.)

Focke, W. O. 1910. Die Sternhärchen auf den Blattoberflächen der europäischen Brombeeren. (Abh. Natw. Ver. Bremen. XX. p. 186—191.)

Richter, H. 1910. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Perikarps und der Samenschale von sympetalen Alpenpflanzen, mit Rücksicht auf die Systematik. (Göttingen 1910. 8°. 87 pp. 2 T.)

Stade, H. 1911. Beiträge zur Kenntnis des Hautgewebes von Euphorbia. (Diss. Kiel. Heide i. Holst. „Heider Anzeiger". G. m. b. H. 1911. 8°. 48 pp.)

III. Biologie.

Chaillot, M. 1912. Sur la biologie et l'anatomie des Labiées à stolons souterrains. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 589—592.)

Faber, F. C. von 1912. Een en ander over symbiose in planten- en dierenrijk. (Teysmannia. XXIII. p. 444—460.)

Hauri, H. 1912. Anabasis aretoïdes Moq. et Coss., eine Polsterpflanze der algerischen Sahara. (Mit einem Anhang, die Kenntnis der angiospermen Polsterpflanzen überhaupt betreffend). (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 323—421. 2 T. 22 A.)

Heide, F. 1912. Lentibulariaceae [Pinguicula]. The structure and biology of arctic flowering plants. I. 7. (Medd. om Grönland. Copenhagen. XXXVI. p. 443—481. 16 f.)

Heinricher, E. 1912. Ueber Versuche die Mistel [Viscum album] auf Monocotylen und auf Succulenten Gewächshauspflanzen zu ziehen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 236.)

Mattei, G. E. 1912. Osservazioni biologiche sopra alcune Cactacee. (Malpighia. XXIV. p. 341—345.)

Schmid, G. 1912. Beiträge zur Biologie der insektivoren Pflanzen. (Flora. CIV. p. 335—383. 2 T. 1 A.)

Schönichen, W. 1911. Blütenbiologie. (Stuttgart, Strecker & Schröder 1911. kl. 8°. 107 pp. ill. Preis 1 Mk.)

Schube, Th. 1911. Ergebnisse der phänologischen Beobachtungen im Schlesien im Jahre 1910. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXVIII. p. 104—108.)

Schube, Th. 1912. Ergebnisse der phänologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1911. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXIX. p. 70—74.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XI. Ramsbottom.**

Boresch, K. 1912. Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Gestaltung der Blattstiele von Eichhornia crassipes (Mart.) Solms. (Lotos, Prag. LX. p. 87.)

Boshart, K. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Blattasymmetrie und Exotrophie. (München 1911. 8°. 34 pp. 14 Fig.)

Buscalioni, L. 1912. Sulla morfologia ed anatomia delle Asparagee in rapporto colla natura dei cosidetti cladodi. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 22/23. p. 28—29.)

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1912.** Sopra un nuovo processo di tecnica istologica per la colorazione delle sezioni in serie e la sua applicazione all'anatomia e fisiologia vegetale, con particolare riguardo agli organi motori. (Malpighia. XXIV. p. 289—312.)

Grimm, J. 1912. Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen bei Rhus und Coriaria. (Flora. CIV. p. 309– 334. 2 T. 3 A.)

Guilliermond, A. 1912. Mitochondries et plastes végétaux. (C. R. Soc. biol. Paris. LXXIII. p. 7—10.)

Guilliermond, A. 1912. Sur le mode de formation des chloroleucites dans les bourgeons des plantes adultes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 459—462. ill.)

Koriba, K. 1912. On the torsion of Spiranthes-spike. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (239)—(253).)

Kragge, H. 1911. Ueber die Festigkeit der Blätter der Borraginaceae und verwandter Familien. (Diss. Hamburg, R. Petschmann. 1911. 59 pp.)

Massalongo, C. 1911. Di un interessante caso di eterofillia teratologica sopra una pianta di Clematis Vitalba L. (Atti Istit. Ven. LXXI. p. 903—905. fig.)

Nawaschin, S. und **W. Finn. 1912.** Zur Entwicklungsgeschichte der Chalazogamen Juglans nigra und Juglans regia. (Mém. Soc. Nat. Kieff. XXII. p. 1—85. 4 T. Russisch.)

Piccioli, L. 1912. La cipollatura dei legnami. (Atti. Acc. Georgof. 5. IX. p. 154—173. ill.)

Potonié, H. 1912. Beispiele zur Frage nach pathologischen Erscheinungen mit atavistischen Momenten. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 273—277. ill.)

Schweidler, I. H. 1912. Ueber traumatogene Zellsaft- und Kernübertritte. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVIII. p. LXXIV—LXXV.)

Streitwolf, M. 1912. Ueber Fasciationen. (Diss. Kiel, Lüdtke & Martens. 1912. 8°. 35 pp. ill.)

Szücs. 1912. Ueber den Stoffwechsel der Zelle. (Lotos, Prag. LX. p. 88.)

Wóycicki, Z. 1911. Zur Frage der Entstehung der Pollenhaut bei Malva silvestris L. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. 1911. p. 401—411.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. Potonié; VII. Hörnes, XVIII. Friedmann.**

Castle, W. E. and others. 1912. Heredity and Eugenics. Course of lectures summarizing recent advances in knowledge in variation, heredity and evolution and its relation to Plant, Animal and

Human improvement and Welfare. (Chicago, 1912. 8°. 315 pp. ill.)

Fischer, H. 1912. Gelang es, einer ursprünglich nicht duftenden Pflanze in der gärtnerischen Kultur einen Wohlgeruch anzuzüchten? (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 303—304.)

Greil, A. 1912. Richtlinien des Entwicklungs- und Vererbungsproblems. II. Teil. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 364 pp. Preis 10 Mk.)

Harris, J. A. 1912. On differential mortality with respect to seed weight occuring in field cultures of Phaseolus vulgaris. (Amer. Nat. XLVI. p. 512—525.)

Hesse, R. 1912. Abstammungslehre und Darwinismus. 4. Aufl. (Leipzig 1912. 8°. 115 pp. 39 Fig.)

Kajanus, B. 1912. Die Samenrassen von Lupinus angustifolius L. und Lupinus luteus L. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VII. p. 235—239. 1 T.)

Kajanus, B. 1912. Ueber eine partiale Mutation bei Dahlia variabilis Desf. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VII. p. 289.)

Lock, R. H. 1912. Notes on colour inheritance in maize. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 257—264.)

Rosa, D. 1912. I dilemni fondamentali circa il metodo dell'evoluzione. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 33—45.)

Ruppert, J. 1912. Orchis militaris × Aceras anthropophora. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 322—327.)

Schulz, A. 1911. Abstammung und Heimat des Weizens. (Jahrber. westfälisch. Ver. Wiss. u. Kunst 1910/11. Münster 1911. p. 147—152.)

Schulz, A. 1911. Die Geschichte des Roggens. (Jahrber. westfälisch. Ver. Wiss. u. Kunst 1910/11. Münster 1911. p. 153—163.)

Stomps, Th. J. 1912. Mutation bei Oenothera biennis L. (Biol. Cbl. XXXII. p. 521—535. 1 T.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Szücs.**

Acqua, C. 1912. La penetrazione e la localizzazione dei ioni nel corpo delle piante. Sunto. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 854—856.)

Acqua, C. 1912. Sui fenomeni della cosidetta respirazione inorganica. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 773—782.)

Alberti, A. 1912. Organi di senzo nelle piante correlati allo stimolo della luce. (Bologna, Gherardi. 1912. 8°. 74 pp. 1 t. ill.)

Block. 1912. Ueber Stärkegehalt und Geotropismus der Wurzeln von Lepidium sativum und anderer Pflanzen bei Kultur Kalialaunlösungen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 422—452. 6 A.)

Bokorny, Th. 1912. Ueber die physiologische Einwirkung einiger Neutralsalze von Alkali- und Alkalierdmetallen auf grüne Pflanzen. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 453—477.)

Bremekamp, C. E. B. 1912. Die rotierende Nutation und der Geotropismus der Windepflanzen. (Diss. Utrecht 1912. 8°. 100 pp. ill. und Rec. Trav. bot. néerland. XIV. p. 281 e. v.)

Buscalioni, L. 1912. Sui lipoidi nei cloroplasti e nei cromoplasti. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 22/23. p. 27—28.)

Buscalioni, L. 1912. Sulla distribuzione dell'acqua nelle foglie e negli organi fogliformi. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 22/23. p. 26—27.)

Ciamician e Ravenna. 1911. Recherches sur la genèse des alcaloïdes dans les plantes. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. p. 197—200.)

Corso, G. 1912. Influenza dell'acidità delle piante da sovescio nell'utilizzazione dei fosfati insolubili. (Ann. R. Staz. Chim. Agr. sper. Roma. 2. V. p. 123—132.)

Cortesi, F. 1912. Sulle micorrize endotrofiche con particolare riguardo a quelle delle Orchidee. (N. P.). (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 860—864.)

Giglioli, I. 1912. Di un metodo nuovo e semplice per separare la zimasia dal lievito di birra e per estrarre generalmente gli enzimi dai tessuti viventi. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 864—869.)

Grafe, V. und **V. Vouk. 1912.** Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei Cichorium Intybus L. (Cichorei). I. Keimungsstoffwechsel. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 424—433.)

Himmelbaur, W. 1912. Einige Abschnitte aus der Lebensgeschichte von Ribes sallidum O. u. D. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. 1912. p. 149—245. 69 F.)

Hoke, F. 1912. Wachstumsmaxima von Keimlingsstengeln und Laboratoriumsluft. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XII. p. 203—204.)

Ippolito, G. d' 1912. Determinazione dell'energia germinativa dei semi in base al tempo medio di germinazione. (Staz. sper. Agr. ital. XLV. p. 302—320.)

Iraklionow, P. P. 1912. Ueber den Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 515—539. 4 F.)

Kade, Th. 1911. Beobachtung über Lebensdauer des roten Fingerhutes (Digitalis purpurea). (Ber. nat. Ver. Bielefeld. 1909/10. p. 79.)

Lock, R. H. 1911. Note on certain seedlings of Cymbopogon raised and examined by Mr. J. F. Jowitt. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 169—174.)

Lundegårdh, H. 1911. Ueber die Permeabilität der Wurzelspitzen von Vicia faba unter verschiedenen äusseren Bedingungen. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLVII. p. 3—254. 1 Tab. 56 F.)

Mamell, E. 1912. Influenza del magnesio sopra la formazione della clorofilla (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 793—799.)

Marie et **Gatin. 1911.** Déterminations cryoscopiques effectuées sur des sucs végétaux. Comparaison d'espèces de montagne avec les mêmes espèces de plaine. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. p. 492—494.)

Mickel, P. 1911. Untersuchung über den Einfluss der Keimungsenergie des Samens auf die Entwicklung und Produktion der Gerstenpflanze. (Leipzig 1911. 8°. 81 pp. 1 T.)

Molisch, H. 1912. Ueber den Einfluss der Radiumemanation auf die höhere Pflanze. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912.)

Morettini, A. 1912. L'azione del solfuro di carbonio su la germinabilità del frumento. (Staz. sper. agr. ital. XLIV. p. 417—422.)

Müller-Thurgau, H. und **O. Schneider-Orelli. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Lebensvorgänge in blühenden Pflanzenteilen. II. (Flora. CIV. p. 387—446. 6 A.)

Munerati, O. und **T. V. Zapparoli, 1912.** L'influenza dell'alternanza dell'umidità e della siccità sulla germinazione dei semi delle erbe infestanti. (Malpighia. XXIV. p. 313—328.)

Palladin, W. 1912. Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. (Biochem. Zschr. XLIV. p. 318—335.)

Petrie, J. M. 1912. Hydrocyanic acid in plants. Its distribution in the Australian flora. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 220—234.)

Pirotta, R. 1912. Hanno le piante organi di senso? (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 65—80.)

Pouguet, J. 1911. Action des rayons ultraviolets sur la germination

des graines. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. p. 475—477.)

Ravenna, C. e **G. Bosinelli. 1912.** Sulla azione di alcune sostanze aromatiche nella cianogenesi delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXI. p. 286—292.)

Ravenna, C. e **G. Bosinelli. 1912.** Sulla presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXI. p. 355—358.)

Ravenna, C. e **A. Maugini. 1912.** Sul comportamento delle piante coi sali di litio. Nota II. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXI. p. 292—298.)

Schaposchnikow. 1912. Ueber das Bluten der Pflanzen. (Beih. bot. Centralbl. XXVIII. p. 487—506. 4 A.)

Schwarz, F. 1912. Einfluss des Kalkes auf das Wachstum der Pflanzen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XL. p. 316—330.)

Stoklasa, I. 1912. Ueber den Einfluss ultravioletter Strahlen auf die Vegetation. (Biol. Blätter, Prag. I. p. 17—22.)

Stolc, A. 1912. Das Verhalten des Indigoblau im lebenden Protoplasma. (Biol. Blätter, Prag. I. p. 13—16.)

Swingle, W. T. 1912. Maturation artificielle lente de la datte Deglet-nour. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 549—552.)

Todaro, F. 1911. Sulla germinabilità di alcuni semi essiccati artificialmente. (Pisa, tip. Mariotti, 1911.)

Wissemann, E. 1911. Beiträge zur Kenntnis des Auftretens und der topographischen Verteilung von Anthocyan und Gerbstoff in vegetativen Organen. (Göttingen, 1911. 8°. 109 pp.)

VII. Palaeontologie.

Brockmann-Jerosch, H. 1912. Die fossilien Pflanzenreste des glazialen Delta bei Kaltbrunn (bei Uznach, Kanton St. Gallen) und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit. (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8°. 189 pp. 1 farb. K. und Profilen.)

Carpentier, Abbé A. 1912. Note sur un végétal à structure conservée du bassin houiller de Valenciennes. (Ann. Soc. Géol. Nord. XLI. p. 69—84. 1 f. 1 pl.)

Craveri, M. 1912. Comparazione tra la flora fossile e la flora vivente della Val Vigezzo nell'Ossola in relazione col mutato ambiente. (Malpighia, XXIV. p. 346—355.)

Depape, G. 1912. Note sur quelques chênes miocènes et pliocènes de la vallée de Rhône. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 355—371. 2 pl.)

Groom, P. 1912. Note on the internodes of Calamites with some observations by F. J. Lewis. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XL. p. 491—497. 4 f.)

Herzfeld, S. 1912. Die Blüten der Bennettitalen. Ein Sammelreferat. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 289—303. 14 A.)

Hörnes, R. 1912. Paläontologie und Descendenztheorie. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVIII. p. 453—472.)

Koenen, O. 1911. Die Pflanzenwelt der Werse unterhalb der Pleistermühle. (Jahrber. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. 1910/11. Münster 1911. p. 127—130.)

Prankerd, Th. L. 1912. On the structure of the palaeozoic seed Lagenostoma ovoides, Will. (Journ. Linn. Soc. London. Bot. XL. p. 461—490. 3 pl. 3 f.)

VIII. Microscopie.

Francé, R. H. 1912. Jahrbuch für Mikroskopiker. II/III. Jg. 1910/11. (München, 1912. 8°. 134 pp. ill.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(vacat.)

X. Algae.

Carazzi D. e **R. Grandori. 1912.** Ricerche sul plancton della Laguna Veneta. (Padova, Tip. Coop., 1912. 8⁰. 64 pp. 1 t. 7 tab.)

Fritsch, F. E. 1912. Freshwater Algae of the National Antarctic Expedition (under Captain Scott), 1902—04. (Nat. Hist. VI. 1912.)

Greger, J. 1912. Beitrag zur Algenflora des Küstenlandes. (Hedwigia. LII. p. 324—339. 1 Abb.)

Lucas, A. N. S. 1912. Supplementary list of the marine Algae of Australia. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVIII. p. 157—171.)

Playfair, G. J. 1912. The Plankton of the Sydney water-supply. (Abstr. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Aug. 28th 1912. p. III—IV.)

Skottsberg, C. 1912. Beobachtungen über einige Meeresalgen aus der Gegend von Tvärminne im südwestlichen Finnland. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—18. 4 Fig.)

Svedelius, N. 1912. Ueber die Spermatienbildung bei Delesseria sanguinea. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 239—265. 2 Taf. 2 Fig.)

XI. Eumycetes.

Bergamasco, C. 1912. Specie dei generi Clytocybe, Laccaria e Paxillus che crescono nel bosco dei Camaldoli di Napoli. (Bull. Orto bot. Napoli, III. 5 pp.)

Bokorny, T. 1912. Einwirkung von Metallsalzen auf Hefe und andere Pilze. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 118—197.)

Bondarzew, A. 1912. Pilze, gesammelt auf Stämmen verschiedener Baumgattungen in der Forstversuchs-Oberförsterei Brjansk. (Mitt. forstl. Versuchsw. Russland. XXXVII. 56 pp. 4 Taf. 20 Fig.)

Brefeld, O. 1912. Die Brandpilze und die Brandkrankheiten. V. Mit anschliessenden Untersuchungen der niederen und der höheren Pilze. (Unters. Gesammtgeb. Mykologie. XV. p. I—IV, 1—151. 7 Fig.)

Bubák, F. und **J. E. Kabát. 1912.** Mykologische Beiträge. (Hedwigia. LII. p. 340—363. 1 Fig.)

Demelius, P. 1912. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Aussees. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVIII. p. 282—288.)

Dietel, P. 1912. Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen. II. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 272—285.)

Ferraris, T. 1912. Hyphales. Dematiaceae. (Flora ital. crypt. Pars I. Fungi, Fasc. n⁰. 8. p. 195—534. fig. Rocca S. Casciano, 1912.)

Fischer, E. 1912. Beiträge zur Biologie der Uredineen. (Mycol. Cbl. I. p. 195—198.)

Hedges, F. and **L. S. Tenny. 1912.** A knot of Citrus trees caused by Sphaeropsis tumefaciens. (Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Plant. Ind. 1912. 247. 74 pp. ill.)

Herpell, G. 1912. Beitrag zur Kenntnis der zu den Hymenomyceten gehörigen Hutpilze in den Rheinlanden. (Hedwigia LII. p. 364—392.)

Jaap, O. 1912. Fungi selecti exsiccati. Serien XXIII and XXIV, N⁰. 551—600. (Hamburg 25, beim Herausgeber, 1912.)

La Rocque, A. de 1912. Les Champignons comestibles et vénéneux. Notions générales, classification etc. (Paris 1912. 8⁰. 158 pp. 12 pl. col. et 25 fig.)

Leclère, L. L. 1912. Une Mucorinée nouvelle. Mucor nigrans n. sp. (Lons-le-Saunier 1912. 8⁰. 126 pp. 4 pl.)

Mc Ilvaine, C. and **R. K. Macadam. 1912.** Toadstools, Mushrooms,

Fungi, edible and poisonous. New edition, revised by C. F. Millspaugh. (Indianopolis 1912. 4⁰. 786 pp. ill.)

Moesz, G. 1912. Ueber Marssonina Kirchneri Hegyi n. sp. (Mag. bot. Lap. IX. p. 12—18. ill. Mag. u. deutsch.)

Paoli, G. 1912. Nuovi Laboulbeniomiceti parassiti di Acari. (Malphigia XXIV. p. 329—340. 1 tav.)

Poeteren, N. van 1912. De overwintering en bestrijding van eenige meeldauwzwammen. (Tijdschr. over Plantenz. XVIII. p. 85—95.)

Ramsbottom, J. 1912. Some recent work on the cytology of fungus reproduction. I. (Mycol. Cbl. I. p. 202—207.)

Rawitscher, F. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Ustilagineen. (Zschr. f. Bot. IV. p. 673—706. 1 Taf. 20 Fig.)

Razzore, A. 1911. Duplice forma della fruttificazione del Polyporus dichrous Fr. (Atti Soc. Ligust. Sc. nat. XXII. p. 11—15.)

Schaffnit, E. 1912. Beiträge zur Biologie der Getreide-Fusarien. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 39—51.)

Schmidt, A. 1912. Die Verbreitung der coprophilen Pilze Schlesiens. (Diss. Breslau, W. G. Korn. 1912. 8⁰. 81 pp.)

Spegazzini, C. 1912. Contribucion al estudio de las Laboulbeniomicetas Argentinas. (An. Mus. nac. Hist. nat. Buenos Aires 1912. 78 pp. 71 fig.)

Spieckermann, A. 1912. Die Zersetzung der Fette durch höhere Pilze. I. Der Abbau des Glycerins und die Aufnahme der Fette in die Pilzzelle. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXIII. p. 305.)

Stäger, R. 1912. Infectionsversuche mit überwinterter Claviceps-Conidien. (Mycol. Cbl. I. p. 198—201.)

Strelin, S. 1912. Beiträge zur Biologie und Morphologie der Kuehneola albida (Kühn), Magn. und Uredo Mülleri Schroet. (Schluss). (Mycol. Cbl. I. p. 131—137.)

Tiesenhausen, M. von 1911. Beiträge zur Kenntnis der Wasserpilze der Schweiz. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk., VII. p. 261—307, fig.)

Wnorovsky, W. 1911. Un nouveau Streptothrix bichromogène trouvé sur la peau humaine. (Genève. 1911. 8⁰. 40 pp.)

XII. Myxomycetes.

Jaap, O. 1912. Myxomycetes exsiccati. 6e Serie, N⁰. 101—120. (Hamburg, 25, Burggarten 1a, beim Herausgeber, 1912.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XI. Brefeld; XX. Bulletin.**

Bondarzew, A. 1912. Neue Pilzkrankheiten an Kulturpflanzen. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 101—104. Russisch u. deutsch.)

Borcea, I. 1912. Zoocecidii din Romania. (An. Ac. Romana. V. 129 pp. 19 t. Rumänisch.)

Campbell, C. 1912. Sull' azione del solfato di rame usato come anticrittogamico. (Riv. Patol. veg. V. p. 225—229.)

Deville, J. 1912. Les maladies de la vigne et des arbres fruitiers. (Lyon, 1912. 8⁰. 100 pp. 21 fig.)

Dittrich, R. 1912. 2. Fortsetzung des Nachtrages zum Verzeichnisse der Schlesischen Gallen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 36—57.)

Dittrich, R. und **H. Schmidt. 1911.** 1. Fortsetzung des Nachtrages zu dem Verzeichnisse der schlesischen Gallen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXVIII. p. 65—88.)

Foëx et **P. Berthault. 1912.** Une maladie du maïs de Cochinchine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 552—554.)

Grosser, W. 1911. Beschädigungen und Krankheiten der Kulturgewächse Schlesiens im Jahre 1909. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXVIII. p. 14—18.)

Grosser, W. und **O. Oberstein. 1912.** Die Schädigungen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Schlesien im Jahre 1910. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 14—23.)

Harter, L. L. 1912. Diseases of cabbage and related crops and their control. (Bull. Dep. Agr. Washington. 32 pp. 7 fig.)

Himmelbauer. W. 1912. Die Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffel. (Oesterr.-Ung. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLI. p. 1—65. ill.)

Honing, J. A. 1912. Over het verband tusschen slijmziekte in de bibit en in de uitgeplante tabak. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 65—69.)

Ito, S. and **K. Sawada. 1912.** A new Exobasidium-disease of the tea-plant. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 237—241. 2 fig.)

Jaap, O. 1912. Cocciden-Sammlung. 11. Serie. Nº. 121—132. (Hamburg 25, Burggarten 1a, beim Herausgeber, 1912.)

Massalongo, C. 1912. Deformazioni parassitarie delle piante, o galle nuove per la flora dell'Agro veronese. (Madonna Verona, VI, p. 1—4.)

Pantanelli, E. 1912. Esperienze d'irrorazione con polisolfuri ed altri fungicidi nel 1911. (Staz. sper. Agr. ital., XLV. p. 161—190.)

Pantanelli, E. 1912. Su la ripartizione dell'arricciamento (roncet) della Vite secondo la nature e la giacitura del terreno. (Staz. sper. Agr. ital. XLV. p. 249—301.)

Pavarino, G. L. 1912. Alcune malatie delle Orchidee causate da bacteri. (Atti Istit. bot. Pavia. XV. p. 81—88. 1 tav.)

Petri, L. 1912. Sopra un caso di avvelenamento cronico di piante da frutto prodotto da emanazioni gassose di stabilementi industriali. (Ann. di Bot. X. p. 32—36.)

Politis, J. 1912. Una nuova malattia del Mughetto (Convallaria maialis) dovuta alla Botrytis vulgaris Fr. (Riv. Patol. veget. V. p. 145—147.)

Rostrup, S. og **F. K. Ravn. 1911.** Oversicht over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1911. (Kjobenhavn. 1911. 8º. 34 pp.)

Spaulding, P. and **E. C. Field. 1912.** Two dangerous imported plant diseases. (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 29 pp. 3 fig.)

XIV. Bacteriologie.

Brown, P. E. 1912. Bacteriological studies of field soils. I. The effects of liming. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 234—248.)

Brown, P. E. 1912. Bacteriological studies of field soils. II. The effects of continuous cropping and various rotations. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 248—272.)

Gorini, C. 1912. Sulle polpe di barbabietola fresche, conservate e secche, in rapporto colla microflora e colla sanità del latte. (Rendic. Istit. Lomb. XLIV. p. 1004—1009.)

Johnson, J. C. 1912. The morphology and reactions of Bacillus megatherium. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 209—221. 1 pl.)

Kulka, W. 1912. Ueber die Bildung phosphorhaltiger Gase bei Fäulnis, zugleich ein Beitrag zur Biologie des B. putrificus Bienstock. (Cbl. Bakt. 1. LXI. p. 336.)

Miehe, H. 1912. Ueber die Bakterienknoten in Blättern. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1110.)

Naray, A. 1912. Ein neues, gelben Farbstoff erzeugendes Bacterium

in der Milch (Bacterium chromoflavum). (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 222—233. 7 Fig.)

Perotti, R. 1912. Sopra la microflora dell'Agro Romano in rapporto ai sistemi di bonifica. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 871—876.)

XV. Lichenes.

Herre, A. W. C. T. 1912. New or rare Californian Lichens. (Bryologist. XV. p. 81—87.)

Herre, A. W. C. T. 1912. Supplement to the Lichen flora of the Santa Cruz Peninsula, California. (Journ. Washington. Ac. Sc. II. p. 380—386.)

Jatta, A. 1911. Lichenes Asiae meridionalis lecti a Rev. B. Lüthi in Malabar et ab E. Long et W. Gollan in Himalaya. (Bull. Orto bot. Napoli. III. 4 pp. fig.)

Lång, G. 1912. Lichenes Savoniae borealis. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—43.)

Olivier, Abbé H. 1912. Les Pertusaria de la flore d'Europe. (Bull. Géogr. bot. 4. XXI. p. 193—217.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1912. Notes on North American Sphagnum. III. (Bryologist. XV. p. 70—74.)

Bigorra, F. B. 1912. Muscineas de la provincia de Castellón. (Bol. Soc. española Hist. nat. XII. p. 426—436.)

Bornmüller, J. 1912. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 317—322. Forts. folgt.)

Dixon, H. N. 1912. A remarkable form of Dicranella heteromalla Schimp. (Journ. of Bot. L. p. 306—308.)

Györffy, I. 1912. Molendoa tenuinervis Limpr. in America arctica. (Bryologist. XV. p. 75—81. 1 pl.)

Henry, R. 1912. Contribution à l'étude des Sphaignes Vosgiennes. (Rev. bryol. XXXIX. p. 77—82.)

Hillier, L. 1912. Aplozia pumila (With.) Dum. et Aneura incurvata (Lindb.) Steph. dans le Jura. (Rev. bryol. XXXIX. p. 75—76.)

Janzen, P. 1912. Ein neues hochalpines Bryum [Schluss]. (Hedwigia. LII. p. 321—322. 1 Abb.)

Kern, F. 1912. Beiträge zur Moosflora Jotunheims. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 3—14.)

Kern, F. 1911. Bryologische Exkursionen in der weiteren Umgebung der Ortler- und Adamellogruppe. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXVIII. p. 1—14.)

Potier de la Varde. 1912. Sur la présence de Cephalozia microstachya Kaal dans la Manche. (Rev. bryol. XXXIX. p. 73.)

Potier de la Varde. 1912. Sur une variété de l'Oxyrrhynchium Swartzii (Turn.) Warnst. (Rev. bryol. XXXIX. p. 74. 2 fig.)

Röll, J. 1912. Barbula Fiorii Vent. auch in Thüringen. (Hedwigia. LII. p. 393—394.)

Stephani. 1912. Zur Richtigstellung. [Handelt über Nardia Lindmanii]. (Hedwigia. LII. p. 323. 1 Abb.)

XVII. Pteridophyten.

Neuman, L. M. 1912. De skånska fyndorterna för Aspidium-arterna. (Bot. Not. 1912. p. 183—186. 1 fig.)

Zawitzki, S. 1911. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Salvinia natans. (Berlin, 1911. 8°. 53 pp. 89 Fig.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **III. Heide.**

Åkerman, Å. 1912. Havsvattnets inflytande på grobarheten hos fröna av några skandinaviska växter. (Bot. Not. 1912. p. 191—203. 1 fig.)

Anonymus. 1912. Decades Kewenses. (Kew Bull. 1912. p. 339—345.)

Anonymus. 1912. Diagnoses Africanae. L. (Kew Bull. 1912. p. 328—338.)

Anonymus. 1912. Om de svenska formerna af Melampyrum. (Bot. Not. 1912. p. 187—190.)

Arcangeli, G. 1911. Ancora sul Cereus peruvianus Tabern. (Proc. verb. Soc. tosc. Sc. nat. XX. p. 58—61.)

Ascherson, P. und **P. Graebner. 1912.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 2. Aufl. 2. Lfgr. (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8°. p. 161—320.)

Baenitz, C. 1912. Allgemeines über Viscum album L. und neue Nährpflanzen desselben in Schlesien und Ostpreussen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 24—26.)

Baldacci, A. 1912. I rapporti fitogeografici fra l'isola di Creta e la Cirenaica. (Mem. Acc. Sc. Ist. Bologna. 6. IX. p. 35—43. 1 tav.)

Bamber, C. J. 1912. Plants of the Punjab. Part X. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 1022—1059.)

Battandier, J. A. 1912. Note sur quelques plantes du Nord de l'Afrique. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 419—425. 1 pl.)

Beccari, O. 1912. Palme del Madagascar. Fasc. I. (Firenze, 1912. 4 pp. 10 tav.)

Béguinot, A. e **A. Vaccari, 1912.** Specie nuove o rare per la flora della Libia. (Padova, tip. del Seminario, 1912. 8°. 6 pp.)

Belosersky, N. 1912. Revisione monografica delle specie del gen. Apocynum conservate negli Erbari di Berlino, Vienna, Budapest, Parigi, Padova, Modena, Genova, Firenze, Roma e Palermo. Sunto della tesi di laurea. (Padova, 1912. 8°. 25 pp.)

Björkenheim, R. 1912. Ueber die Vegetation auf den Åsbildungen und den Moränenböden im Staatsrevier Evois. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—36.)

Blatter, E. 1912. The Palms of British India and Ceylon. Part. VII. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 912—968. 7 pl. 4 fig.)

Borzi, A. 1911. Le Querci della Flora italiana. Rassegna descrittiva. (Boll. Orto bot. e Giard. colon. Palermo. X. 28 pp.)

Brenner, M. 1912. Nya bitrag till den nordfinska floran. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—24.)

Britten, J. 1912. Linnaeus' 'Flora Anglica'. (Journ. of Bot. L. p. 312—314.)

Buchegger, J. 1912. Beitrag zur Systematik von Genista Hassertiana, G. holopetala und G. radiata. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 303—312. 11 Fig. 1 Kart. Forts. folgt.)

Burchard, O. 1912. Ueber eine neue cactoide Euphorbia der Kanarischen Inseln. (Bot. Jahrb. XLVIII. Beibl. 10. p. 14—16. 1 Taf.)

Buijsman, M. 1912. Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lassang (Ost-Java). (Flora. CIV p. 384—386.)

Chenevard, P. 1912. Notes sur la florule de Roncobello (Valsecca, Alpes Bergamasques, Italie). (Bull. Soc. bot. Genève, 2. IV. p. 70—72.)

Chiovenda, E. 1912. Della priorità di alcuni nomi specifici di piante contenuti nell' „Auctarium ad Synopsim methodicam stirpium

Horti regii Taurinensis" dell'Allioni publicato nel 1774. (Ann. di Bot. X. p. 15—23, e p. 159.)

Chiovenda, E. 1912. Intorno a due nuovi generi di piante appartenenti alla famiglia delle Malpighiaceae. (Ann. di Bot. X. p. 25—29 fig.)

Christ, H. 1912. Die ungarisch-österreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 330—334.)

Corso, G. 1912. I vini della California. (Ann. R. Staz. Chim.-agr. sper. Roma, 2. V. p. 97—102.)

Coste et **Soulié. 1912.** Plantes nouvelles rares ou critiques. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 373—380, 403—407. à suivre.)

Dallimore, W. 1912. The fuller's teasel. (Dipsacus Fullonum, L.). (Kew Bull. 1912. p. 345—350.)

Dengler, A. 1912. Die Horizontalverbreitung der Fichte [Picea excelsa Lk.] und der Weisstanne [Abies pectinata DC.]. (Neudamm, J. Neumann. 1912. 8°. VI, 131 pp. 2 Kart. Preis M. 5.—.)

Dümmer, R. A. 1912. An enumeration of the Bruniaceae. [concl.]. (Journ. of Bot. L. Suppl. p. 25—37.)

Dümmer, R. A. 1912. A new Buchu from South Africa [Barosma Peglerae]. (Kew Bull. 1912. p. 326—328. 1 Fig.)

Dunn, S. T. and **W. J. Tutcher. 1912.** Flora of Kwangtung and Hongkong (China). (Kew Bull. Add. Ser. X. 370 p. 1 m.)

Engensteiner, S. 1912. Orchidaceenstudien zur Innsbrucker Flora. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 109—111.)

Fiori, A. 1912. Boschi e piante legnose dell'Eritrea. (Firenze, 1912. 8°. 430 pp. 177 fig.)

Flora (1912) turkestanica exsiccata. Fasc. I. N°. 1—25. Hrsg. vom kgl. bot. Gartendirector in St. Petersburg unter der Leitung B. A. Fedtschenko's. 1912.)

Fox Lee, P. 1912. Second Supplement to the flora of Dewsbury and District. (Naturalist. 1912. p. 306—309.)

Friedmann, H. 1912. Bemerkungen über Chelidonium laciniatum. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förh. LIV. p. 1—10. 1 Taf.)

Gagnepain, F. 1911. Revision des Ampélidacées asiatiques et malaises. (Bull. Soc. Hist. nat. d'Autum. XXIV. p. 1—41.)

Guffroy, C. 1912. Notes sur la flore bretonne. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 316—323, 385—391, 407—413.)

Hamet, R. 1912. Sur le Sedum Clusianum. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 360—366.)

Hamet, R. 1912. Sur les Kalanchoe synsepala et K. trichantha. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 435—439.)

Hayata, B. 1912. Les Parnassia du Japon [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 310—315. 1 pl.)

Hayek, A. von 1912. Die Geschichte der Erforschung der Flora von Steiermark. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVIII. p. 289—298.)

Hruby, J. 1912. Der Monte Ossero auf Lussin. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 89—98. Schluss folgt.)

Hruby, J. 1912. Le genre Arum. Aperçu systématique avec considérations spéciales sur les relations phylogenétiques des formes. (Bull. Soc. bot. Genèvc. 2. IV. p. 113—136.)

Hy, F. 1912. Recherches sur le Tulipa sylvestris. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 302—310, 380—385.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bâthie. 1912.** Les Baobabs du Sud-Ouest de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 372—380. 2 f. 1 pl.)

Kronfeld, E. M. 1912. Geschichte der Gartennelke. [Forts.]. (Oesterr. Gart.-Ztg. VII. p. 362—389. ill. Forts. folgt.)

Krösche, E. 1912. Zum Formenkreis von Veronica Anagallis L. und Ver. aquatica Bernhardi. [Forts]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 81—88. Schluss folgt.)

Lacaita, C. 1911. Aggiunta alla Flora del Principato Citra. (Bull. Orto bot. Napoli. 1911. 8°. 57 pp.)

Léveillé, H. 1912. Les Circaea. (Bull. Géogr. bot. 4. XXI. p. 217—224.)

Lundager, A. 1912. Some notes concerning the vegetation of Germania Land North-East Greenland. (Medd. Grönland, Copenhagen. XLIII. p. 349—414. 1 m.)

Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 242—246. to be cont.)

Markland, G. 1912. Bidrag till kännedomen om Taraxacum-floran i Karelia Ladogensis. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—22. 3 t.)

Marzell, H. 1912. Das „Liebstöckel" [Levisticum officinale]. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 327—330. 1 F.)

Matsuda, S. 1912. A list of plants collected in Hang-chou, Chehkiang, by K. Honda. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 223—236. to be cont.)

Mattirolo, O. 1912. Nuova staziona sarda del Colus hirudinosus Caval. et Séch. (Ann. di Bot. X. p. 31—32.)

Moss, J. 1912. New record for Colchicum autumnale. (Lancashire Nat. V. p. 227.)

Moyle Rogers, W. 1912. A new British Rubus. (Journ. of Bot. L. p. 309—311.)

Murr, J. 1912. Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 103—108. Forts. folgt.)

Nakai, T. 1912. Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. VI. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 247—250.)

Niedenzu, F. 1912. Malpighiaceae Americanae. 2 partes. (Braunsberg, 1912. 4°. 34 et 62 pp.)

Nowopokrowsky, I. 1912. Boden und Vegetation der Umgebung der Stadt Nowtscherkassk des Dongebietes. (Arb. Don'sch. Vers. landw. Versuchsw. Nowotscherkassk. 1912.)

Paczoski, J. 1910/11. Grundzüge der Entwicklung der Flora in Südwest-Russland. (Zapiski novorossijskajo Obcestva Estesvoistpitatelej, Beilage zum Tom. XXXIV. Cherson 1910—1911. XXXIV, 430 pp. 1 K.)

Påhlman, G. 1912. Förteckning öfver ön Hvens fanerogamer och kärlkrytogamer. (Bot. Not. 1912. p. 161—182.)

Palmgren, A. 1912. Bidrag till kännedomen om Åland vegetation och flora. I. Taraxaca. II. Taraxacum-former. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—53. 12 t. p. 1—16. 3 t.)

Parker, R. N. 1912. Notes on Cacti in North-west India. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 1095—1097.)

Pavarino, G. L. 1912. Intorno alla flora del calcare e del serpentino. (Atti Istit. bot. Pavia. XV. p. 89—108. 1 t.)

Pax, F. 1912. Einige interessante Pflanzen aus der Karpathenflora. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 26—36.)

Pax, F. 1912. Einige neue afrikanische Euphorbiaceae. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 1—2.)

Petrak, I. 1912. Der Formenkreis des Cirsium eriophorum (L.) in Europa. (Bibl. bot. 1912. 78. p. 1—86. ill. 6 T.)

Petty, M. 1912. Cotyledon in South-west Cumberland. (Naturalist. 1912. p. 301.)

Pohle, R. 1912. Vorläufiger Bericht über eine Reise in das Seengebiet der Provinz Archangel (1911). (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 90—100. Russisch u. deutsch. 3 T.)

Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine. VIII. 4th Series. N°. 94.

Pulle, A. 1912. Neue Beiträge zur Flora Surinams. III. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 125—169. 1 Taf.)

Rafinesque, R. S. 1912. Neogenyton, or Indication of 66 new Genera of Plants of North America. (1825.) Fac-simile reprint. (Notre Dame, Ind. 1912. 8°. 6 pp.)

Regel, R. 1912. Zur Uferflora des Ladogasees (Gouv. Petersburg). (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 173—176. Russisch u. deutsch.)

Rohlena, J. 1912. Fünfter Beitrag zur Flora von Montenegro. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag 1912. p. 1—148.)

Ridley, H. N. 1911. An account of a botanical expedition to lower Siam. (Journ. Straits Branch Roy. Asiatic Soc. 1911. 59. p. 27—234.)

Ridley, H. N. 1911. The flora of lower Siam. (Journ. Straits Branch Roy. Asiatic Soc. 1911. 59. p. 15—26.)

Rostrup, E. 1912. Vejledning i den Danske Flora. 11. udg. (Kjöbenhavn. 1912. 476 pp. 139 F.)

Scharfetter, R. 1912. Eine Studienreise nach Algerien mit besonderer Berücksichtigung der pflanzengeographischen Verhältnisse. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVIII. p. 411—431. 4 A.)

Schlechter, R. 1912. Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. (Rep. Spec. nov. Beih. I. p. 321—400, 401—480, 481—560, 561—640.)

Schmeil, O. und **J. Fitschen. 1912.** Flora von Deutschland. Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den Deutschen Meeren und den Alpen wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 10. Aufl. (Leipzig 1912. 8°. 437 pp. mit 949 Fig. Preis Mk. 3,80.)

Schube, Th. 1912. Ergänzungen zum „Waldbuch von Schlesien". (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 74—79.)

Schube, Th. 1912. Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1911. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 57—70.)

Schube, Th. 1911. Ueber die Phytologia magna von Isr. u. Georg A. Volckmann. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXVIII. p. 61—64.)

Schwandt-Skähschen. 1912. Die Phacelia. (Sächsische landw. Zschr. 1912. p. 89 u. f.)

Sherff, E. E. 1912. A new variety of Rudbeckia subtomentosa. (Rhodora. XIV. p. 164.) [The following new variety is characterized: Rudbeckia subtomentosa var. Craigii. — J. M. Greenman.]

Sirena, S. 1912. Orobanche crenata Forsk. e suoi danni in Sicilia. (Boll. Orto bot. e Giard. colon. Palermo. X. p. 14—26.)

Sordelli, F. 1912. Sulla esistenza del Lauroceraso di Portogallo (Prunus lusitanica L.) e di alcuni altri vegetali nei tufi vulcanici laziali. (Rendic. Ist. Lombardo. 2. XLIV. p. 1010—1019. ill.)

Standley, P. C. 1912. Wootonella, a new genus of Carduaceae. (Proc. biol. Soc. Washington. XXV. p. 119—129.) [Contains as new: Wootonella nana (Ximenesia encelioides var. nana. Gray.) — J. M. Greenman].

Stauffer, E. 1911. Notes sur quatre Ericacées indigènes. (La Chaux-de Fonds 1911. 8°. 24 pp.)

Toni, G. B. de 1911. Illustrazione del quarto volume dell'erbario di Ulisse Aldrovandi. (Atti Istit. Veneto. LXXI. p. 39—131.)
Trelease, W. 1912. The classification of the black oaks. (Proc. amer. philos. Soc. LI. p. 167—171. 4 pl.)
Watson, J. R. 1912. Plant geography of North Central New Mexico. (Bot. Gaz. LIV. p. 194—217. 7 fig.)
West, W. 1912. Notes on the flora of Shetland. [concl.]. (Journ. of Bot. L. p. 297—306.)
Wheldon, J. A. 1912. Alien plants near Liverpool. (Lancashire Nat. V. p. 185.)
Wheldon, J. A. 1912. Some Alien plants of the Mersey province [cont.]. (Lancashire Nat. V. p. 167—169, 211—216.)
Williams, F. N. 1912. Prodromus Florae Brittanicae. Part 10. p. 533—604.
Willis, J. C. 1912. The flora of Naminakulikanda, a somewhat isolated mountain in the province of Uva. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 217—222.)
Willis, J. C. and **A. M. Smith. 1912.** Corrections and additions to Trimen's "Flora of Ceylon", 1893—1911. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 175—214.)

XIX. Pflanzenchemie.

Beer, R. 1912. Ueber die Methoden zur Trennung von Fettsäuren. (Lotos, Prag. LX. p. 117—126.)
Brande, J. und **G. Schärtel. 1912.** Untersuchungen über das Fagopyrum-Rutin. (Arch. der Pharm. CCL. p. 414.)
Buchner, E. 1911. Ueber die alkoholische Gärung des Zuckers. (Sitzber. phys.-med. Ges. Würzburg. 1911. p. 113—122.)
Ciamician, G. e **C. Ravenna. 1911.** Sul contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. IV. Memoria. (Mem. Acc. Sci. Ist. Bologna. 6. VIII. p. 3—8.)
Combes, R. 1911. Recherches microchimiques sur les pigments anthocyaniques. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. p. 464—471.)
Faltis, F. 1912. Alkaloide der Pareira Wurzel. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 111—112 und p. 208.)
Fornaini, M. 1912. Ricerche sulle proteine dei semi di Cicer arietinum L. (Annali R. Staz. Chim.-agr. sperim. Roma. 2. V. p. 199—222.)
Francesconi, L. e **P. Scarafia. 1912.** Essenza della Santolina Chamaecyparissus. Nota II. (Gazz. Chim. ital. XLII. p. 297—304.)
Francesconi, L. e **E. Sernagiotto. 1912.** Localizzazione e distribuzione dell' essenza nella Seseli Bocconi e nel Crithmum maritimum. (Gazz chim. ital. XLII. p. 185—193.)
Haar, A. W. van der 1912. Phytochemische Untersuchungen in der Familie der Araliaceae. I. Saponinartige Glykoside aus den Blättern von Polyscias nodosa und Hedera helix. (Arch. der Pharm. CCL. p. 424.)
Kerbosch, M. 1912. De analyse van kinabast. (Teysmannia. XXIII. p. 439—443.)
Klemenc, A. 1912. Ueber die Nitrierung des Gujacols. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 118.)
Klobb, T. 1911. Caractères de quelques phytostérols gauches. (Ann. Chim. et Phys. 8. XXIV. p. 410—412.)
Kolm, R. 1912. Ueber neue Halogenverbindungen des Cholestrins. I. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 81.)

Leoncini, G. 1912. Di alcune relazioni fra i constituenti delle ceneri in piante diversamente concimate. N. P. (Staz. sper. Agr. ital. XLV. p. 55—75.)

Marino Zuco, F. e **V. Pasquero. 1911.** Sulla clavicepsina, nuovo glucoside della Segala cornuta. (Atti Soc. ligust. Sc. nat. XXII. p. 37—44.)

Petri, J. M. 1912. The chemistry of Doryphora sassafras. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 139—156.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **VI. Swingle; XVIII. Dümmer.**

Bartolozzi, O. 1912. Per il miglioramento dei pascoli dell'alto Appennino modenese. Risultati di una esperienza. (Staz. sper. Agr. ital. XLV. p. 76—86.)

Bendandi, N. 1912. Questioni di bieticoltura. (Parma, tip. Rossi Ubaldi, 1912.)

Bulletin (1912) du Bureau des Renseignements agricoles et des maladies des plantes. Année III. N°. 9. (Rome, 1912. 8°. p. I—XII, 1967—2190.)

Chiej-Gamacchio, G. 1912. Il Trifoglio gigante Canavesano. (Ann. Acc. Agr. Torino. LIV. p. 583—633. 5 tav.)

Cocuzza Tornello, F. 1912. La palma nana (Chamaerops humilis L.) e la sua utilizzazione. (Acireale, 1912.)

Cravino, A. 1912. I Sempreverdi. Produzione e commercio delle foglie: Alloro, Lauroceraso, Magnolia, Palme ecc. (Casale Monferrato 1912. 12°. VIII, 104 pp. ill.)

Disqué, L. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von Podophyllum. I. Tl. (Sitzber. u. Abh. natf. Ges. Rostock 1912. 24 pp.)

Fischer, H. 1912. Versuche über Stickstoffumzetzungen in verschiedenen Böden. (Landw. Jahrb. XLI. p. 755.)

Fleischmann, F. 1912. Veranderungen, welche bei der Dürrheubereitung im Grase vor sich gehen. (Landw. Versuchsstat. LXXVI. p. 237.)

Gassner, G. 1911. Ueber Elektrokultur. (Jahrber. Gartenbauv. Hamburg. 1911. p. 1—14.)

Guyot, H. 1912. Die Luzerne und ihre Einführung in den Kolonien. (Der Pflanzer. VIII. p. 431—433.)

Holm, T. 1912. Medicinal plants of North America. 57—62. (Merck's Rept. XX. p. 309—311. 18 fig., p. 336—339. 17 fig., XXI. p. 5—9. 22 fig., p. 38—41. 17 fig., p. 68—70. 13 fig., p. 129—130. 17 fig.)

Honing, J. 1912. De proef van Hegyi herhaald met tabakszaad. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 70—71.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1912.** Les choux-palmistes de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 587—589.)

Kirkegaard, J. 1912. Practical handbook of trees, shrubs and vines. (Boston, 1912. 8°. 407 pp. ill.)

Kossowitsch, P. 1912. Die Schwarzerde (Tschernosiom). (Berlin, Verlag f. Fachliteratur 1912. 8°. III, 156, VIII pp. 20 Abb. u. Tab.)

Lindhard, E. 1912. Dyrkningsforsög med alsikeklöver, hvidklöver, humle-sneglebaelg og gul rundbaelg. (Kjöbenhavn, 1912. 8°. 44 pp.)

Marr, T. 1912. Resultaten van het chemisch onderzoek der rietgronden op Java. (Arch. Java-Suikerind. 1912. p. 653—714 met tab.)

Mazières, A. E. de 1912. L'olivier [suite]. (Rev. hort. Algérie. XVI. p. 245—250. ill. à suivre.)
Mitlacher, W. 1912. Die offizinellen Pflanzen und Drogen. (Wien, C. Fromme. 1912. 8°. VIII, 136 pp.)
Molinari, E. e **E. Griffini. 1912.** Un capomorto dell'Agricoltura. I prodotti della distillazione secca dei tutoli di Granoturco. (Rendic. Ist. Lomb. XLIV. p. 1052—1058.)
Molinari, E. e **G. Segrè. 1912.** Un capomorto dell'Agricoltura. II. Pentosani, pentosi ed altri prodotti di idrolisi dei tutoli di Granturco. (Rendic. Ist. Lomb. XLIV. p. 1068—1079.)
Moreschini, A. 1912. Sull'arricciamento delle foglie di Cotone. (Agric. colon. VI. p. 259—262.)
Pedersen, Chr. 1912. Bidrag til en Fremstilling af Danmarks Havebrug: de 16de oz 18de Hundredaar [Beiträge zu einer Darstellung des Gartenbaues Dänemarks im sechzenten bis achtzenten Jahrhundert (1500—1800)]. (Kopenhagen, 1912.)
Peglion, V. 1912. Intorno alla coltura del frumento nel Ferrarese. (Ferrara, tip. Bresciani, 1912.)
Prianischnikow, D. N., u. a. 1911. Ergebnisse der Vegetations- und Laboratoriumsversuche 1908—1909. (Ber. landw. Inst. Moskau VI. VI, 414 pp. ill. Russisch u. deutsch.)
Rümker, K. von 1912. Zwei neue Apparate für die Saat im Betriebe der praktischen Pflanzenzüchtung. Gärtnerei und Forstwirtschaft, sowie für wissenschaftliche Versuche auf kleineren Freilandparzellen. (Deutsche landw. Presse. 1912. p. 514. 2 A.)
Schreiber, A. 1911. Ueber Populus nigra (Bull. Bureau angew. Bot. St.-Petersburg. IV. p. 572—573). [Im Kreise Narym (Gouv. Tomsk) findet ein Entrinden der genannten Pappelart behufs Gewinnung von Flottholz in solchem Grade statt, dass im Gebiete die Vernichtung des Baumes bevorsteht. — Matouschek (Wien)].
Scurti, F. 1912. Le materie tanniche dal punto di vista chimico e biologico (Ann. R. Staz. Chim.-agr. sper. Roma, 2a, V. p. 133—152).
Scurti, F. et **G. Tommasi. 1912.** Sulle variazione delle sostanze estrattive non azotate nello stelo delle piante foraggere. Ricerche sperimentali eseguite sulla „Sulla". (Ann. R. Staz. Chim.-agr. sper. Roma, 2a, V. p. 153—162.)
Simon, S. V. 1912. Studien über den Reisbau auf Java [Forts.]. (Tropenpflanzer. XVI. p. 527—542. ill. Forts. folgt.)
Spahr. 1912. Die Zuckerrohr-, Baumwohl- und Reiskultur in Louisiana. A. Die Zuckerrohrkultur. (Tropenpflanzer. XVI. p. 517—526. ill. Forts. folgt.)
Stapf, O. 1912. Elephant grass. A new fodder plant (Pennisetum purpureum, Schum.). (Kew Bull. 1912. p. 309—316.)
Staub, W. 1912. Weitere Untersuchungen über die im fermentierenden Thee sich vorfindenden Mikroorganismen. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. V. 56 p.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Mattirolo, O. 1912. Gastone Gautier e l'opera sua. (Ann. Acc. Agric. Torino. LIV. p. 381—389.)
Mattirolo, O. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker (1817—1911). (Atti Acc. Sc. Torino. XLVII. p. 76—79).

Ausgegeben: 12 November 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften. Lfrg. 19—23. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°.)

Harshberger, J. W. 1912. A classification of the departments of botany and an arrangement of material based thereon. (Science. N. S. XXXVI. p. 521—524.)

Howe, M. A. 1911. The plant photograph exhibit. (Journ. N. Y. bot. Gard. XII. p. 218—230.)

Jahresbericht (1912) des Kaiserlich Biologisch Landwirtschaftlichen Instituts Amani vom 1 April 1911 bis 31. März 1912. (Der Pflanzer. VIII. p. 483—535.)

Kirchner, O. von, E. Loew und **C. Schröter. 1912.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lfrg. 16. (Stuttgart, E. Ulmer. 1912. 8°. p. 321—416. ill.)

Müller. 1912. Der Unterricht in der Botanik ist ganz besonders geeignet, gemüt- und geistbildend auf die Jugend zu wirken. (Festschr. 50jähr. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 3—16.)

Szabó, Z. 1912. Kleinigkeiten aus dem botanischen Garten von Budapest. (Bot. Közl. XI. p. 163—164.)

Természet [Nature]. **1912.** Jg. 1. Lfrg. 7. (Budapest, 1912. 8°.)

Tobler, F. 1912. Die Gattung Hedera. Studien über Gestalt und Leben des Efeus, seine Arten und Geschichte. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 151 pp. 57A. Preis Mk. 6.50).

II. Anatomie.

Burgerstein, A. 1912. Anatomische Untersuchungen argentinischer Hölzer des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVI. p. 1—36.)

Groth, B. H. A. 1911. Cell number in the fruit of the prairie berry. (Rep. bot. Dept. New-Jersey Agr. Coll. Exp. Stat. 1910. (1911). p. 287—291. 2 pl.)

Hopkinson. 1912. Beiträge zur Mikrographie tropischer Hölzer. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 441—456. 24A.)

Hryniewiecki, B. 1912. Anatomische Studien über die Spaltöffnungen bei den Dikotylen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p. p. 585—605. m. Tn.)

Rüggeberg, H. 1912. Beiträge zur Anatomie der Zuckerrübe. (Mitt. Kaiser Wilhelms Inst. Landw. Bromberg. IV. p. 399—415. 2 T.)

Starr, A. M, 1912. Comparative anatomy of dune plants. (Bot. Gaz. LIV. p. 265—305. 35 f.)

Voda, G. 1912. Anatomisch entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen einiger pharmakognostisch wichtigen Pflanzen. (Berner Diss., Zürich, 1912. 69 pp. 8 T.)

Wernham. 1912. The systematic anatomy of the genus Canephora. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 453—472. 7 f.)

III. Biologie.

Pickering, S. 1912. The effect of Grass on plants. (Nature. LXXXIX. p. 399.)

Sommerstorff, H. 1912. Pflanzliche Bestien. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. X. p. 37—39.)

Tropea, C. 1912. Nettari estranuziali nelle foglie dell'Adenia venenata Försk. (Ann. di Bot. X. p. 5—14.)

Villani, A. 1912. Dei nettarii di alcune specie di Nasturtium (L.) R. Br. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 499—506. 1 t.)

Vogel, G. 1912. Phänologische Beobachtungen in Ost- und Westpreussen. 1893—1911. (Festschr. 50j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 291—360.)

Zellner. 1912. Die Symbiose der Pflanzen als chemisches Problem. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 473—486.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **X. Tröndle.**

Arnaud, G. 1912. Sur la cytologie du Capnodium méridionale et du mycélium des Fumagines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 726—728. 1 f.)

Avebury, A. 1912. Notes on Pollen. (Journ. roy. micr. Soc. London. 1912. p. 473—512. 2 pl.)

Bauch, K. 1911. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und physiologischen Anatomie der Palmenblüte. (Berlin 1911. 8°. 65 pp. 54 F.)

Bonaventura, C. 1912. Interno ai mitocondri nelle cellule vegetali. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 156—165.)

Bonaventura, C. 1912. Sulla questione delle participazione dell'asse alla costituzione del fiore delle Orchidee. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 152—156. 2 f.)

Brandt, M. 1911. Untersuchungen über den Sprossaufbau der Vitaceen, mit besonderer Berücksichtigung der Afrikanischen Arten. (Berlin 1911. 8°. 55 pp. 10 Fig.)

Cavara, F. 1912. Tuberizzazione di radici secondarie in Scilla bifolia. (Rend. Acc. Sc. fis. e mat. Napoli. 3. XVIII. p. 115—118. 1 f.)

Foëx, E. 1912. Les „Fibrinkörper" de Zopf et leurs radiations avec les corpuscules métachromatiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 661—662.)

Haldy, B. 1912. Ueber merkwürdige Verwachsungen an Waldbäumen. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 57—62. ill.)

Herrera, A. L. 1912. Estructura y composición química del almidón. [N. P.]. (La Terapeutica moderna. XXIII. p. 163—164. 1 l.)

Herrera, A. L. 1912. Nuevas investigaciones sobre estructuras y movimientos de silicatos organicos. (La Terapeutica moderna. XXIII. p. 137—146. 1 l.)

Ianischewsky, D. 1911. Ueber die Keimlinge der zwei Formen von Rheum tataricum L. (Univ. Saratow. 1911. 26 pp. 2 T. Russisch.)

Ianischewsky, D. 1911. Ueber die Keimlinge von Rheum leucorhizum Poll. und Rheum undulatum L. (Univ. Kasan. 1911. Mit 1 T. Russisch.)

Kerr, A. F. G. 1912. Notes on Dischidia Rafflesiana, Wall., and Dischidia Nummularia, Br. (Notes bot. School Trinity Coll. Dublin. II. p. 135—151. pl. XXV—XXXI.)

Lantis, V. 1912. Development of the microsporangia and microspores of Abutilon Theophrasti. (Bot. Gaz. LIV. p. 330—335. 12 fig.)

Matlakówna, M. 1912. Ueber Gramineenfrüchte mit weichem Fettendosperm. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. Ser. B. p. 405—416. ill.)

Moesz, G. 1912. Teratologie der Pilze. (Bot. Közl. XI. p. 105—115. 1 T. u. Fig. Magyarisch.)

Nicolosi-Roncati, F 1912. Contributo alla conoscenza cito-fisiologica delle glandule vegetali. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 186—193.)

Osawa, I. 1912. Cytological and experimental studies in Citrus.

(Journ. Coll. Agr. imp. Univ. Tokyo. IV. 34 pp. 5 T. 1 F.)

Seefeldner, G. 1912. Die Polyembryonie bei Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXXI. p. 273—296. 4 T.)

Teodoresco, E. C. 1912. Influence de la température sur la nucléase. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 554—557.)

Thompson, W. P. 1912. Artificial production of aleurone grains. (Bot. Gaz. LIV. p. 336—338. 1 f.)

Wangerin, W. 1912. Einige teratologische Beobachtungen aus Ostpreussen. (Festschr. 50j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 185—187. ill.)

Wettstein, R. v. 1912. Blüte. (Handwörterbuch d. Naturw. II. Bd. p. 71—102. ill.)

Wirz, H. 1910. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Sciaphila spec. und von Epirrhizanthes elongata Bl. (Zürich 1910. 8°. 52 pp. 1 T. u. Fig.)

Zimmermann, W. 1912. Beschreibung einer riesenhaften Verbänderung bei Lactuca muralis L. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 108—109.)

Zweigelt, F. 1912. Ueber den morphologischen Wert der Asparageen-Phyllokladien. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVIII. p. LXXII—LXXIV.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **VI. Heckel; XVIII. Gernert.**

Balls, W. L. 1912. The cotton plant in Egypt. Studies in physiology and genetics. (London, Macmillan & Co. 1912. 8°. XVI, 202 pp. 71 f. Price 5/— net.)

Bornet-Gard. 1912. Recherches sur les hybrides artificiels de Cistes. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 306—394. 15 f.)

Bucknall, C. 1912. Some hybrids of the genus Symphytum. (Journ. of Bot. L. p. 332—337.)

Chauveaud, G. 1912. Sur l'apparition d'un rameau du type Cytisus purpureus sur un jeune Cytisus Adami. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 442—443.)

Collins, G. N. 1912. Gametic coupling as a cause of correlations. (Amer. Nat. XLVI. p. 569—590.)

Emerson, R. A. 1912. The unexpected occurrence of auleurone colors in F_2 of a cross between non-colored varieties of maize. (Amer. Nat. XLVI. p. 612—615.)

Fischer, H. 1912. Gegenseitige Beeinflussung von Edelreis und Unterlage, insbesondere die Frage der Propfbastarde. (Sitzber. u. Abh. „Flora". kgl. sächs. Ges. f. Bot. u. Gartenbau. XVI. p. 70—83.)

Gates, R. R. 1912. Parallel mutations in Oenothera biennis. (Nature. p. 659.)

Giltay, E. 1912. Mendel-Tabellen. Uebersicht der Erklärung einiger Haupterscheinungen bei Hybriden nach Mendelschem Prinzip. (Wageningen, 1912. fol. 3 en 7 pp.)

Griffon, E. 1912. Greffage et variations d'ordre chimique. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 332—341.)

Gross, J. 1912. Ueber intermediäre und alternative Vererbung. (Biol. Cbl. XXXII. p. 607—621.)

Hagedoorn, A. L. 1912. Oordeelkundige zaadteelt en fokkerij. (Middelharnis, Flakkeesche Boek- en Handelsdrukkerij. 1912. kl. 8°. 95 pp.)

Heckel, E. 1912. Sur la mutation gemmaire culturale de Solanum immite Dunal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 804—806.)

Heribert-Nilsson, N. 1912. Ärftlighetsförsök med blomfärgen hos Anagallis arvensis. (Bot. Not. 1912. p. 229—235. Mit deutsch. Res.)

Michaelis, L. 1912. Einführung in die Mathematik für Biologen und Chemiker. (Berlin, J. Springer. 1912. 8°. VII, 253 pp. 96 F. Preis 7 M.)

Schander, R. 1912. Propfbastarde. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXV. p. 73—85.)

Teichmann, E. 1912. Die Befruchtung und ihre Beziehung zur Vererbung. 2. Aufl. (Leipzig, B. G. Teubner. 1912. kl. 8°. IV, 96 pp. 9 A. 4 T.)

Tobler, F. 1912. Statistische Untersuchungen über den systematischen Wert der Sternhaare bei Hedera. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VII. p. 290—307).

Vierhapper, F. 1912. Ein neuer Soldanella-Bastard aus der Hohen Tátra. (Mag. bot. Lap. XI. p. 203—206.)

Vierhapper, F. 1912. Neue Pflanzenhybriden. (Oester. bot Zschr. LXII. p. 312—316. 2 A.)

† **Zaccharias, E. 1912.** Ueber das teilweise Unfruchtbarwerden der Lübecker Johannisbeere (Ribes pallidum O. u. D.). (Jahrh. hamburg. wiss. Anst. XXIX. 3 Beih. p. 129—149.)

VI. Physiologie.

Cf. **V. Balls, Zacharias; XI. Bertrand, Parisot & Vernier.**

Balls, W. L. 1912. Photosynthesis and Stomatal Aperture. (Nature. LXXXIX. 2231. p. 555.)

Bernardini, L. e **G. Morelli. 1912.** Sull'ufficio fisiologico del magnesio nella pianta verde. (Atti r. Acc. Lincei. XXI. p. 357—362.)

Bischoff, H. 1911. Untersuchungen über den Geotropismus der Rhizoiden. (Berlin 1911. 8°. 40 pp.)

Bonnier, G. et **J. Friedel. 1912.** Les vaisseaux spirales et la croissance en longueur. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 385—391.)

Brown, A. J. and **F. P. Worley. 1912.** The influence of temperature on the absorption of water by seeds of Hordeum vulgare in relation to the temperature coefficient of chemical change. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 546—553.)

Cohen Stuart, C. P. 1912. Een studie over temperatuurcoefficienten in den regel van van 't Hoff. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam 11 Apr. 1912.)

Coulter, S. 1911. The rate of growth of certain species of native trees of the [Indiana] State Reservation. (Annual Rep. Indiana State Board Forestry. XI. p. 67—86.)

Dangeard, P. A. 1912. Note sur les sensibilisateurs optiques. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 439—442.)

Daniel, L. 1912. Greffes de carotte sur fenouil poivré. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 779—781.)

Dixon, H. H. 1912. A thermo-electric method of cryoscopy. (Notes bot. School Trinity Coll. Dublin. II. p. 121—134. 3 f.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1912.** Changes in the osmotic pressure of the sap of the developing leaves of Syringa vulgaris. (Not. bot. School Trinity Coll. Dublin. II. p. 99—102.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1912.** Variations in the osmotic pressure of the sap of Ilex aquifolium. (Notes bot. School Trinity Coll. Dublin. II. p. 111—120.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1912.** Variations in the osmotic pressure of the sap of the leaves of Hedera helix. (Notes bot. School Trinity Coll. Dublin. II. p. 103—110.)

Dorner, A. 1912. Ueber Beeinflussung der alkoholischen Gärung in der Zelle und im Zellpresssaft. (Zschr. physiol. Chem. LXXXI. p. 99—108.)

Durandard, M. 1912. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le Mucor Rouxii. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 723—726.)

Ewart, A. J. 1912. The ascent and descent of water in trees. (Proc. roy. Soc. Victoria. N. S. XXV. p. 115—119. 1 pl.)

Grégoire, A. 1912. L'action sur les végétaux de quelques sels hydrolysables et de quelques colloïdes. (Annuaire Stat. agron. Etat Gembloux. 1912. p. 58 92.) [Publié par le Bull. Soc. chim. Belgique. XXV. p. 85. 1911.]

Grégoire, A. 1912. L'action sur les végétaux supérieurs de quelques sels hydrolysables. (Annuaire Stat. agron. Etat Gembloux. 1912. p. 39—52.) [Publié par le Bull. Soc. chim. Belgique. XXIV. p. 200. 1910.]

Grégoire, A. 1912. La nouvelle serre expérimentale de la Station de chimie et de physique agricoles. (Annuaire Stat. agron. Etat Gembloux. 1912. p. 7—38.) [Publié par les Ann. de Gembloux. XIX. p. 141. 1909.]

Grégoire, A. 1912. Nouveau dispositif pour la fixation des plantes dans les cultures dans l'eau et pour la conduite des cultures. (Annuaire Stat. agron. Etat. Gembloux. 1912. p. 53—57. ill.) [Publié par le Bull. Soc. chim. Belgique. XXIV. p. 453. 1910.]

Harreveld, Ph. van 1912. Ein Universal-Klinostat. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 170—235. 2 T. 18 F.)

Heckel, E. 1912. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du maïs et du sorgho sucré. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 686—690.)

Hilbert, R. und **F. Kanngiesser. 1912.** Notizen über Lebensdauer von Zwergsträuchern aus der Umgegend von Sensburg i/Ostpr. (Festschr. 50j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 137—139.)

Ianischewsky, D. 1912. Zur Lebensgeschichte von Poa bulbosa L. und Colpodium humile Griseb. (Univ. Saratow. 1912. 24 pp. 7 F. Russisch.)

Kanngiesser, F. 1912. Sind die Beeren des Ligusters, der Mistel, der Eibe und des Nachtschattens giftig? (Festschr. 50j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 129—136.)

Kuijper, J. 1912. De gevolgen van het gebruik van keukenzout houdend water voor begieting en bespuiting. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1912. 28. p. 25—31.)

Leclerc du Sablon. 1912. Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 847—849.)

Livingston, B. E. 1912. A schematic representation of the water relations of plants, a pedagogical suggestion. (Plant World. XV. p. 214—218.)

Loeb, J. und **R. Beutner. 1912.** Ueber die Potentialdifferenzen an der unversehrten und verletzten Oberfläche pflanzlicher und tierischer Organe. (Biochem. Zschr. XLI. p. 1—26.)

Lohauss, C. 1912. Ueber die Lebensverhältnisse der Laubblätter. [Sammelreferat], (Festschr. 50j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 143—157.)

Maquenne, L. et **E. Demoussy. 1912.** Sur la respiration des plantes vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 753—758.)

Mazé, P. 1912. Recherches sur la présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux supérieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 781—783.)

Mirande, M. 1912. Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans le trèfle rampant [Trifolium repens L.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 651—653.)

Mirande, M. 1912. Sur un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les Calycanthacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 783—784.)

Molisch, H. 1912. Leuchtende Pflanzen. 2. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. VIII, 198 pp. 18 F. 2 T.)

Plummer, F. G. 1912. Lightning in relation to Forest Fires. (Bull. Dep. Agr. Washington Forest Serv. 1912. 111.)

Schleichert, F. 1912. Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. 8. Aufl. (Langensalza 1912. gr. 8°. XII, 207 pp. 81 F.)

Tourbes, P. 1912. Action physiologique de quelques poisons minéraux sur la cellule végétale. (Alger 1912. 8°. 19 pp.)

Vouk, V. 1912. Der gegenwärtige Stand der Frage nach den Lichtsinnesorganen der Laubblätter. [Sammelreferat]. (Zschr. allg. Physiol. XIV. p. 1—16. 8 F.)

Wagner, A. 1912. Die Lebensgeheimnisse der Pflanzen. Einführung in die Lebensgesetze der höheren Pflanzen. (Leipzig 1912. 8°. 190 pp. 36 F.)

Wagner, M. 1912. 100 physiologische Schulversuche über das Leben der Gemüsebohne. (Leipzig & Berlin, Teubner. 1912. 8°. 64 pp. 32 A. Preis M. 2.—)

Winterstein. 1912. Handbuch der vergleichenden Physiologie. Lfrg. 25—28. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. Preis: à Lfrg. M. 5.)

Wisselingh, C. van 1912. Over het aantoonen van carotinoïden in de plant. 1ste Med. Afscheiding van carotinoïden in kristalvorm. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 370—386.)

Wolff, J. 1912. Sur quelques propriétés nouvelles des peroxydases et sur leur fonctionnement en l'absence de peroxyde. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 618—620.)

Zemplén, G. 1912. Versuche zur technischen Anwendung der Urease aus Robiniensamen. (Zschr. f. angew. Chem. XXV. p. 1560.)

VII. Palaeontologie.

Jongmans, W. 1912. Rapport over palaeobotanische onderzoekingen ten behoeve van den dienst der Rijksopsporing van delfstoffen (jaren 1908—1911). (Amsterdam, Drukk. „'t Kasteel van Aemstel". Z. j. [1912]. 4°. 26 pp..)

Lignier, O. 1912. Stomates des écailles interséminales chez le Bennettites Morieri. (Sap. et Mar.). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 425—428.)

VIII. Microscopie.

(vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Ostermeyer, F. 1912. Register [zu Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensi] Centuria I—XX. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVI. p. 183—242.)

Zahlbruckner, A. 1912. Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas editae e Museo Palatino Vindobonensi. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVI. p. 155—182.)

X. Algae.

Boergesen, F. 1912. Two crustaceous brown algae from the Danish West Indies. (N. Notarisia. XXVII. p. 123—129. 3 f.)

Combes, R. 1912. Influence de l'éclairement sur le développement des algues. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 350—356.)

Combes, R. 1912. Sur les lignes verticales dessinées par le Chlorella vulgaris contre les parois des flacons de culture. (Bull. Soc. bot. LIX. p. 395—403, 510—515, 551—554. 1 pl.)

Coupin, H. 1912. Les algues du globe, Album général des algues. T. I. (Paris 1912. 8°. 79 pl. 1900 f.)

Foslie, M. 1912. Calcareous Algae. (Scottish nation. antarctic Exp. Rep. Vol. III. Bot. Edinburgh, 1912. p. 91.)

Gepp, A. and **E. S. 1912.** Marine Algae of the Scottish National Antarctic Expedition. (Scottish nation. antarctic Exp. Rep. Vol. III. Bot. Edinburgh, 1912. p. 73—83. 2 pl.)

Heilbronn, A. 1912. Ueber die experimentelle Beeinflussbarkeit von Farbe und Form bei Sphaerococcus coronopifolius Stackh. (Ann. Inst. océanogr. V. 12 pp. 1 F.)

Henckel, A. 1912. Zur Anatomie und Biologie der Pelvetia canaliculata Th. und einiger anderen Braunalgen der Flutzone im Bezug eines neuen (Imbibitions-)Gewebes bei den Algen. (Scripta bot. XXVIII. 26 pp. 4 T. 1 F. Russisch u. deutsch.)

Holmes, E. M. 1912. Some South Orkney Algae. (Scottish nation. antarctic Exp. Rep. Vol. III. Bot. Edinburgh, 1912. p. 87—88.)

Jónsson, H. 1912. The marine Algal vegetation of Iceland. The Botany of Iceland. Part I. 186 pp. 7 f. (Copenhagen, J. Frimodt. 1912. 8°.)

Lemoine, Mme P. 1912. L'envahissement progressif d'une algue sur le littoral français. (La Géographie. XXVI. p. 37—39.)

Lemoine, Mme P. et **M. Mouret. 1912.** Sur une algue nouvelle pour la France. (Peyssonelia polymorpha (Zan) Schmitz). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 356—360. 1 f.)

Mangin, L. 1912. La sporulation chez les Diatomées. (Rev. sc. 1912. p. 481—487. f. 23—29.)

Mazza, A. 1912. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXVII. p. 109—122, 165—182.)

Migula, W. 1912. Die Grünalgen. (Stuttgart, Franckh. 1912. 8°. 74 pp. 8 T. Preis 2 M.)

Nordstedt, O. 1912. Algological notes. 8—9. (Bot. Not. 1912. p. 237—239.)

Schmidt, A. 1912. Atlas der Diatomaceen-Kunde. Heft 17. (Leipzig, O. R. Reisland. 1912.)

Teiling, E. 1912. Schwedische Planktonalgen. I. Phytoplankton aus dem Råstasjon bei Stockholm. (Svensk bot. Tidsskr. VI. p. 266—281.)

Ternetz, Ch. 1912. Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Euglena gracilis Klebs. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 435—514. 1 T.)

Traverso, G. B. 1912. Intorno alla Sphaerella macularis degli Autori. (Atti Acc. Ven.-Trent.-Istriana. 3a. V. 10 pp.)

Tröndle, A. 1912. Der Nukleolus von Spirogyra und die Chromosomen höherer Pflanzen. (Zschr. f. Bot. IV. p. 721—747. 1 T.)

West, G. S. 1912. Algological notes. X—XIII. [cont.]. (Journ. of Bot. L. p. 321—331. 5 f.)

Woloszynska, J. 1912. Das Phytoplankton einiger javanischer Seen mit Berücksichtigung des Sawa-Planktons. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p. 649—704. ill.)

Zenker, A. 1912. Algenflora des Ostfälischen Berg- und Hügellandes und der Nordspitze des Harzes. (Hildesheim 1912. 8°. 155 pp.)

XI. Eumycetes.

Bainier, G. et **Sartory. 1912.** Etude biologique et morphologique de certains Aspergillus [suite]. (Bull. Soc. mycol. XXVIII. p. 257—269. 3 pl.)

Bainier, G. et **A. Sartory. 1912.** Etude de deux Penicillium nouveaux producteurs de pigment. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 270—279. 1 pl.)

Bertrand, G. 1912. Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'Aspergillus niger. (Bull. Sc. pharm. 1912. p. 321—324 et Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 773—777.)

Bertrand, G. 1912. Sur l'extraordinaire sensibilité de l'Aspergillus niger vis-à-vis du manganèse. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 767—773.)

Clements, F. E. 1912. A Key to Saccardo's Sylloge Fungorum, includes all the genera in volume 9 to 18 of the Sylloge Fungorum, and in addition the genera of Lichens, which are distributed among the other Fungi. (Minneapolis 1912. 8°.)

Eddelbüttel, A. und **J. Engelke. 1912.** Ein neuer Pilz auf Platanenblättern, Microstroma Platani nov. spec. (Mycol. Cbl. I. p. 274—277. 6 F.)

Herrmann, E. 1912. Ein gefährlicher Giftpilz. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 497.)

Keissler. 1912. Zur Kenntnis der Pilzflora Krains. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 395—440.)

Klebahn, H. 1912. Kulturversuche mit Rostpilzen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 321—350.)

Massee, G. 1912. Fungi exotici. XV. (Kew Bull. 1912. p. 357—359. 1 pl.)

Parisot, J. et **Vernier. 1912.** Recherches sur la toxicité des champignons. Leur pouvoir hémolytique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 620—623.)

Patouillard, N. et **P. Hariot. 1912.** Fungorum novorum Decas quarta. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 280—284. 1 pl.)

Petch, T. 1912. Revisions of Ceylon Fungi. Part III. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 265—301.)

Petch. T. 1912. Ustilagineae and Uredineae of Ceylon. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 223—256.)

Raybaud, L. 1912. Influence du milieu sur les champignons inférieurs. (Rev. gen. Bot. XXIV. p. 392—402.)

Sartory, A. et **G. Bainier. 1912.** Mucédinées nouvelles, Trichoderma varians, Fusoma intermedia. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 346—350, 413—419. 3 pl.)

Schander, S. 1912. Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes in Weizen und Gerste mittels Heisswassers und Heissluft. (Mitt. Kaiser Wilhelms Inst. Landw. Bromberg. IV. p. 416—492.)

Shaw, F. J. F. 1912. The morphology and parasitism of Rhizoctonia. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. IV. p. 115—153. 11 pl.)

Teodoro, G. 1912. Ricerche sull'emolinfa dei Lecanini. (Atti Acc. Ven.-Trent.-Istr. 4. V. 15 pp. fig. [Handelt über Saccharomiceten (S. apiculatus var. parasiticus).]

Thaxter, R. 1912. New or critical Laboulbeniales from the Ar-

gentine. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLVIII. p. 155—223.)

Thaxter, R. 1912. Preliminary descriptions of new species of Rickia and Trenomyces. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLVIII. p. 365—386.)

Theissen, F. 1912. Zur Revision der Gattungen Microthyrium und Seynesia. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 327—329. Forts. folgt.)

Vatter, A. 1912. Secale cornutum. 1911. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 377.)

Vermorel, V. 1912. Le Mildiou, son traitement. (Paris 1912. 12°. 44 pp. ill.)

Vouaux, Abbé 1912. Synopsis des champignons parasites de Lichens [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 209—256. à suivre.)

Wehmer, C. 1912. Alcohol als Nährstoff für Pilze. [Eine Bemerkung zur Literatur]. (Mycol. Cbl. I. p. 285—287.)

Wehmer, C. 1912. Die Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm. (Die Umschau. 1912. p. 764—767. 5 F.)

Wehmer, C. 1912. Hausschwammstudien. II. Der wachstumshemmende Einfluss von Gerbsäuren auf Merulius lacrymans in seiner Beziehung zur Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm. (Mycol. Cbl. I. p. 138—148, 166—174.)

Wehmer, C. 1912. Pilzverzuckerung und Amyloverfahren. (Chem. Ztg. 1912. Nr. 115.)

Wehmer, C. 1912. Ueber Citronensäuregärung. (Chem. Ztg. 1912. Nr. 115.)

Wheldon, H. J. 1912. Key to the British Agaricineae [cont.]. (Lancashire Nat. V. p. 77—79, 117—119, 161—163, 197—200.)

Wheldon, H. J. 1912. Mycology in Lancashire. (Lancashire Nat. V. p. 217—218.)

Will, H. 1912. Beiträge zur Kenntnis rotgefärbter niederer Pilze. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 81—118. 5 T. 13 F.)

XII. Myxomycetes.

Buchet, S., H. Chermeron et **F. Evrard. 1912.** Matériaux pour la flore française des Myxomycètes. (Bull. Soc. myc. France. XXVIII. p. 299—325.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XX. Bulletin.**

Ajrekar, G. L. 1912. The Castor Rust. (? Melampsorella ricini, de Toni.) (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 1091—1095. 2 pl.)

Eriksson, J. 1910. Fungoid diseases of Agricultural plants. (London Baillière, Tindall and Cox. 1912. XII, 208 pp. 117 f. Price 4. 6 net.)

Gastine, G. 1912. Emploi des saponines pour la préparation des solutions insecticides et anticryptogamiques. (Rev. hort. Algéric. XVI. p. 316.)

Hieronymus und **Pax. 1909/11.** Herbarium Cecidologicum, fortgesetzt von Dittrich und Pax. Fasz. XVII. No. 451—475. XVIII. No. 476—500. XIX. No. 501—525. (1909—1911.)

Kawamura, S. 1912. Notes on the water-reserving-disease of Phyllostachys bambusoides S. et Z. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (277)—(287). 3 f. japanese.)

Kuijper, J. 1912. Een Fusicladium-ziekte op Hevea. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1912. 28. p. 3—10 2 pl.)

Kuijper, J. 1912. Zilverdraadziekte der koffie in Suriname. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1912. 28. p. 11—24. 2 pl.)
Le Moult, L. 1912. Sur la destruction de certains Hémiptères par les parasites végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 656—658.)
Mc Culloch. L. 1911. A Spot-disease of Cauliflower. (Bull. Dep. Agr. Washington 1911. 15 pp. 3 pl.)
Pavarino, L. 1911. Alcune malattie delle Orchidee causate da batterî. (Atti Inst. bot. Pavia. 2. XV. p. 81—88. 1 t.)
Pavarino, L. 1911. Malattie causate da batterî nelle Orchidee. (Atti r. Acc. Lincei XX. p. 233—237.)
Scott, W. M. and **A. L. Quaintance. 1910.** Control of the Brown-Rot and Plum Curculio on Peaches. (Circ. Dep. Agr. Washington 1910. 7 pp.)
Westerdijk, J. 1912. Jaarverslag 1911 van het Phytopathologisch Laboratorium „Willie Commelin Scholten". (Amsterdam, J. H. de Bussy. 1912. 8°. 21 pp. 2 pl.)
Wolf, F. A. and **F. E Lloyd. 1912.** Oedema on Manihot. (Phytopathology. II. p. 131—134.)

XIV. Bacteriologie.

Jahresbericht (1912) über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. Hrsg. von P. v. Baumgarten und W. Dibbelt. XXV. 1909. (Leipzig 1912. 8°. 1159 pp.)
Köhler, P. 1910. Beitrag zur färberischen Unterscheidung des Tuberkelbacillus und einiger anderer säurefester Bacillen, mit besonderer Berücksichtigung der Alkalifestigkeit. (Leipzig 1910. 8°. 67 pp.)
Lemoigne. 1912. Fermentation du sucre par le Bacillus subtilis. Production du 2.3-butylèneglycol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 792—795.)
Liston, W. G. and **T. S. B. Williams. 1912.** A Streptothrix isolated from the Spleen of a Leper. (Sc. Mem. Off. Med. Dep. Calcutta 1912. 5 pp. 3 col. pl.)
Rosenblatt, S. 1911. Vergleichende Untersuchungen über neuere Färbungsmethoden der Tuberkelbazillen, nebst Beitrag zur Morphologie dieser Mikroorganismen. (Bern 1911. 8°. 19 pp.)
Sauton, B. 1912. Sur la nutrition minérale du bacille tuberculeux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 860—861.)

XV. Lichenes.

Cf. **XI. Vouaux.**

Lettau, G. 1912. Beiträge zur Lichenenflora von Ost- und Westpreussen. (Festschr. 50 j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912 p. 17—91.)
Sandstede, H. 1912. Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. II. (Abh. Nat. Ver. Bremen. XXI. p. 337—382. 3 T.)

XVI. Bryophyten.

Cavers, F. 1911. Inter-relationships of the Bryophyta. Reprinted from New Phytologist. (Cambridge, Botany School 1911. VI, 203 pp. Price 4.0.)
Clapp, G. L. 1912. The life history of Aneura pinguis. (Bot. Gaz. LIV. p. 177—193. 4 pl.)
Cooper, W. S. 1912. The ecological succession of mosses, as illustrated upon Isle Royale Lake Superior. (Plant World. XV. p. 197—213.)

Douin, R. 1912. Le sporophyte chez les Hépatiques. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 403—413.)

Familler, I. 1912. Die Laubmoose Bayerns. II. Tl. (Denkschr. kgl. bayer. bot. Ges. Regensburg. XI. 173 pp.)

Haxby, F. 1912. Mosses at Tebay. (Naturalist. 1912. p. 303.)

M'Andrew, J. 1911. Notes on the Hepaticae and Mosses of the three South-Western Counties of Scotland. (Trans. and Proc. Dumfriesshire and Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. 1910—1911. p. 306—309.)

Miyoski, M. 1912. On the culture of Schistostega osmundacea. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (275)—(277). japanese.)

Pearson, W. H. 1912. Two Hepatics new to Staffordshire — Scapania rosacea (Corda) T., S. intermedia (Husnot) Pears. (Lancashire Nat. V. p. 224.)

Wilson, J. C. 1912. New and rare Mosses in Lancashire. (Lancashire Nat. V. p. 102.)

Zodda, G. 1912. Nuovo contributo alla Briologia sicula. (Atti e Mem. Acc. Virgil., N. S. IV, 21 pp.)

XVII. Pteridophyten.

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1912. New or interesting Malayan ferns. 4. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. VII. 41 pp. 5 t.)

Handel-Mazzetti, H. v. 1912. Pteridophyta und Anthophyta aus Mesopotamien und Kurdistan sowie Syrien und Prinkipo. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVI. p. 120—154. 1 T.)

Schneider, F. 1912. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen. (Berlin 1912. 8⁰. 35 pp.

Watts, W. W. 1912. The ferns of Lord Howe Island. (Abstr. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales July 31th. 1912. p. III.)

Zadovskij. 1912. Matériaux sur la géographie du Polypodium vulgare L. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1912. p. 825—826. en russe.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. H. Wernham; XVII. v. Handel-Mazzetti.

Abromeit. 1911. Mitteilung über Stärke und Alter einiger Zwergsträucher aus Ost- und Westpreussen. (Festschr. 50j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 140—142.)

Ames, O. 1912. Notes on Philippine Orchids with descriptions of new species. V. The genus Bulbophyllum in the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 125—143.)

Anonymus. 1912. Diagnoses africanae. LI. (Kew Bull. 1912. p. 359—363.)

Anonymus. 1912. Ex Herbario Hassleriano : Novitates paraguarienses. XV. (Rep. Spec. nov. XI. p. 165—178.)

Arnott, S. 1911. Local Plant names. (Trans. and Journ. of Proc. Dumfriesshire and Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. 1910—1911. p. 195—201.)

Bányai, I. 1912. Beiträge zur Flora der Umgebung von Abrudhánya. (Bot. Közl. XI. p. 126—130. 1 K. Magyarisch.)

Barber, C. A. 1912. Mimosa pudica in Coorg. (Agr. Journ. India. VII. p. 119—132.)

Benoist, R. 1912. Recherches sur la structure et la classification des Acanthacées de la tribu des Barlériées. (Lille 1912. 8⁰. 108 pp. ill.)

Bitter, G. 1912. Solana nova vel minus cognita. III. (Rep. Spec. nov. XI. p. 202—237. Schluss folgt.)

Boissieu, H. de 1912. Une Mélastomacée asiatique d'un genre Africain. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 330—332.)

Bonaventura, C. 1912. Per la protezione della flora italiana. (Bologna, Ed. Soc. Emiliana Pro Montibus & Silvis. 1912. 8⁰. 8 pp.)

Bragg, L. M. 1912. The museum herbaria. (Bull. Charleston Mus. VIII. p. 43—49.)

Brockmann-Jerosch, H. und **E. Rübel. 1912.** Die Enteilung der Pflanzengesellschaften nach ökologisch-physiognomischen Gesichtspunkten. (Leipzig, W. Engelman 1912. 8⁰. VI, 72 pp. 1 A.)

Cochet-Cochet, et **S. Mottet. 1912.** Les Rosiers. Historique, classification, nomenclature, culture etc. 3. éd. (Paris 1912. 8⁰. XII, 361 pp. 66 f.)

Craib, W. G. 1912. Contributions to the flora of Siam. Dicotyledones. (Aberdeen Univ. Studies. 1912. p. 1—210.)

Deam, Ch. C. 1911. Trees of Indiana. (Annual Rep. Indiana State Board Forestry. XI. p. 86—357.)

Diels, L. 1912. Plantae Chinenses Forrestianae. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. 1912. p. 81—160.)

Domin, K. 1912. Fourth contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. XI. p. 197—201.)

Drew, R., H. Green, and **P. R. H. St. John. 1911.** Notes on some „stringybark" Eucalypts. (Proc. roy. Soc. Victoria. N. S. XXV. p. 176—185. 2 pl.)

Dümmer, R. A. 1912. Novitates Austro-Africanae. I. (Rep. Spec. nov. XI. p. 163—164.)

Dunn, S. T. 1912. A contribution to the flora of Hainau (China). (Kew Bull. 1912. p. 366—368.)

Dunn, S. T. 1912. Adinobatrys or Whitfordiodendron. (Kew. Bull. 1912. p. 363—364.)

Ewart, A. J. and **B. Rees. 1912.** Contributions to the flora of Australia XIX. (Proc. roy. Soc. Victoria. N. S. XXV. p. 105—114. 2 pl.)

Fedde, F. 1912. Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika. VI. (Rep. Spec. nov. XI. p. 196—197.)

Feucht, O. 1912. Württembergs Pflanzenwelt. (Stuttgart, 1912. 4⁰. 75 T. mit 80 pp. Text.)

Fiori, A. et **A. Béguinot. 1912.** Schedae ad Floram Italicam exsiccatam. Ser. II. Cent. XVII—XVIII. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 517—607.)

Frödin, J. 1912. Polemonium coeruleum *campanulatum Th. Fries i Lule Lappmark. (Bot. Not. 1912. p. 241—247.)

Führer, G. 1912. Ueber die Flora des Packledimmer Hochmoors. (Festschr. 50 j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 92—96. 1 Abb.)

Gandoger, M. 1912. Additamenta ad floram Europae recentiora. (Bull. Soc. Bot. France. LIX. p. 428—434.)

Ganeschin, S. S. 1912. Die Vegetation des Angaro-Ilimschen Landes des Gouvernements Irkutsk. (St. Petersburg. 1912. 8⁰. 154 pp. ill. Russisch.)

Gernert, W. B. 1912. A new subspecies of Zea Mays L. (Amer. Nat. XLVI. p. 616—622. 3 fig.)

Grande, L. 1912. Note di Floristica Napoletana [cont.]. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 175—186.)

Graves, H. S. 1912. Broadleaf maple [Acer macrophyllum Pursh.]. (Silvical Leaflet. Dep. Agr. Washington. 1912. 51.)

Graves, H. S. 1912. Red Alder [Alnus oregona Nutt.]. (Silvical Leaflet. Dep. Agr. Washington. 1912. 53.)

Graves, H. S. 1912. Western Hemlock [Tsuga heterophylla (Raf.) Sarg.]. (Silvical Leaflet. Dept. Agr. Washington. 1912. 45.)

Hagen, F. 1912. Zur Flora der Sandfluren. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 121—123.)

Halácsy, E. de 1912. Supplementum secundum Conspectus Florae Graecae. (Mag. bot. Lap. XI. p. 114—202.)

Hallett, H. M. 1911. Flora of Glamorgan. Index of popular English names. (Trans. Cardiff Nat. Soc. XLIV. p. 195—209.)

Harper, R. M. 1912. The Altamaha Grit Region in December. (Plant World. XV. p. 241—248.)

Heukels, H. 1911. Plantenatlas, bevattende afbeeldingen van de in Nederland in het wild groeiende planten. (Groningen, 1911. 8°. 355 pp.)

Heukels, H. 1911. Schoolflora voor Nederland. 12. druk. (Groningen, 1911. kl. 8°. VIII, 736 pp.)

Hruby, J. 1912. Der Monte Ossero auf Lussin. (Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 125—129. 1 Taf.)

Korotky, M. F. 1912. Skizze der Vegetation des Seja-Bureja-Rayons des Amurgebiets. Botanische Forschungen d. J. 1910, unter Redaktion von W. N. Sukatschew. Bd. III. (St. Petersburg: 1912. 8°. 149. ill. Russisch.)

Kränzlin, F. 1912. Cannaceae. Das Pflanzenreich. 56. Heft. 77 pp. ill. (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8°.)

Krösche, E. 1912. Zur Formenkreis von Veronica Anagallis L. und Ver. aquatica Bernhardi. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 129—132.)

Krylow, P. 1912. Flora des Altai und des Gouvernements Tomsk. Tl. VI. Typhaceae-Cyperaceae. (Tomsk. 1912. 8°. p. 1253—1534. Russisch.)

Maiden, J. H. 1912. A critical revision of the genus Eucalyptus. Vol. II. Part. 6. (Sydney, W. A. Gullick. 1912.)

Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 282—290. 3 fig. to be cont.)

Matsuda, S. 1912. A list of plants collected in Hang-chou, Chehkiang, by K. Honda. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 267—281. to be cont.)

Mayer, J. 1912. Auf der Insel Lussin. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 55—56.)

Merrill, E. D. 1912. Notes on the flora of Manila with special reference to the introduced element. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 145—208.)

Moore, Spencer le M. 1912. Alabastra diversa. XXII. (Journ. of Bot. L. p. 337—346. to be cont.)

Murr, J. 1912. Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 132—134. Forts. folgt.)

Murr, J. 1912. Ueber den Formenkreis von Anemone Hepatica L., speziell die var. rhaetica Bruegg. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 49—55. ill.)

Nakai, T. 1912. Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. VII. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 251—266.)

Nannizzi, A. 1912. Contributo alla flora della Libia. Piante delle regione di Homs. (Siena. 1912. 8 pp.)

Naumann, E. 1912. Bidrag till kännedomen om vegetationsfärgningar i sötvatten. (Bot. Not. 1912. p. 209—222. Mit deutsch. Res.)
O'Byrne, F. 1912. A woodlet survey in Oxford Township, Bulter County, Ohio. (Miami Univ. Bull. Ser. X. N⁰. 11.)
Pace, L. 1912. Parnassia and some allied genera. (Bot. Gaz. LIV. p. 306—329. 4 pl.)
Pampanini, R. 1912. Contributo alla conoscenza della flore della provincia di Treviso. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 165—173.)
Pampanini, R. 1912. L'Haemanthus filiflorus Hiern e la sua posizione sistematica. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 507—516. 1 tab.)
Parmentier, P. 1912. Les Noyers et les Carya en France. Espèces et variétés, culture, maladies, produits. (Paris 1912. 8⁰. 135 pp. 28 fig.)
Pax, F. und K. Hoffmann. 1912. Euphorbiaceae-Acalyphae-Chrozophorinae. (Das Pflanzenreich. 57. Heft. 142 pp. ill. Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8⁰.)
Perrycoste, F. H. 1912. Wanted: a Flower Sanctuary. (Nature LXXXIX. p. 529.)
Persson, N. P. H. 1912. Ytterligare bidrag till kännedomen om mossvegetation i Göteborgstrakten. (Bot. Not. 1912. p. 223—227.)
Petersen, N. F. 1912. Flora of Nebraska. (Lincoln, Nebr. 1912. 8⁰. 217 pp.)
Poeverlein, H. 1912. Senecio vernalis in Süddeutschland. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 123—125.)
Preuss, H. 1912. Die Heiligenwalder Schanzen. Ein Naturdenkmal aus dem ostpreussischen Oberlande. (Fetschr. 50j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 97—104.)
Preuss, J. 1911. Die Vegetationsverhältnisse der Deutschen Ostseeküste. (Königsberg. 1911. 8⁰. 258 pp. 1 Kart. 2 Taf. 62 Fig.)
Rechinger, K. 1912. Eine Hybride der Gattung Stachytarpheta. (Rep. Spec. nov. XI. p. 189.)
Rechinger, K. 1912. Plantae novae Papuanae. (Rep. Spec. nov. XI. p. 179—187.)
Reynier, A. 1912. Sur le Sedum Clusianum Guss. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 323—330.)
Rosenvinge, L. K. and E. Warming. 1912. The Botany of Iceland. Part. I. (Copenhagen, J. Frimodt. 1912. 8⁰. 186 pp. 7 fig.)
Rouy, G. 1912. Sur le Sedum Clusianum. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 367—369.)
Schlechter, R. 1912. Die Orchidaceen-Gattungen Altensteinia H.B. et Kth., Aa Rchb. f. u. Myrosmodes Rchb. f. (Rep. Spec. nov. XI. p. 147—150.)
Schlechter, R. 1912. Orchidaceae novae et criticae. Decas XXXVI. (Rep. Spec. nov. XI. p. 140—146.)
Schneider, C. 1912. Eine neue Berberis (Euberberis) aus dem westlichen Himalaya. (Rep. Spec. nov. XI. p. 162.)
Scholz, J. B. 1912. Der Einfluss der pontischen Flora auf die Pflanzendecke Westpreussens. (Festschr. 50j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 105—128.)
Scully, R. W. 1912. Some introduced plants in Kerry. (Irish Nat. XXI. p. 214—217.)
Sherff, E. E. 1912. The vegetation of Skokie Marsh, with special reference to subterranean organs and their interrelations. (Bot. Gaz. LIII. p. 415—435. 10 fig.)
Smith, J. D. 1912. Undescribed plants from Guatemala and other Central American Republics. XXXV. (Bot. Gaz. LIV. p. 235—244.)

Smith, J. J. 1912. Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. VI. (Rep. Spec. nov. XI. p. 130—140.)
Stoney, R. F. 1912. A branching Palmyra Palm. (Borassus Flabellifer). (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 1098. 1 fig.)
Stuchlík, J. 1912. Zur Synonymik der Gattung Gomphrena. II. (Rep. Spec. nov. XI. p. 161—162.)
Takeda, H. 1912. The genus Corchoropsis. (Kew Bull. 1912. p. 365.)
Taylor, N. 1912. On the origin and present distribution of the Pine-Barrens of New-Jersey. (Torreya. XII. p. 229—242.)
Thellung, A. 1912. Berichtigungen zu „Neues aus der Adventivflora von Montpellier. (Rep. Spec. nov. XI. p. 129.)
Thiselton-Dyer, W. T. 1912. Flora Capensis. Vol. V. Sect. III. Part. I. (London, Lovell Reeve & Co., Ltd. 1912. 8°. p. 1—192.)
Toussaint, Abbe 1911. Europe et Amérique (Nord-Est). Flores comparées [suite]. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLVI. p. 93—414.)
T[rabut]. 1912. Les Eucalyptus. Eucalyptus pulchella Desf. (Rev. hort. Algérie. XVI. p. 277—279. 1 fig.)
Travis and **H. J. Wheldon. 1912.** Note and figure of Parnassia palustris var. condensata. (Lancashire Nat. V. p. 190.)
Trotter, A. 1912. Addizioni alla flora Libica. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 193—200.)
Tuzson, I. 1912. Ueber die Formen von Fritillaria tenella. (Bot. Közl. XI. p. 131—135. ill. Magyarisch.)
Vaccari, L. 1912. La protezione della flora italiana e la cultura delle piante alpine. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXVII. p. 52—58.)
Villani, A. 1912. L'erbario di Luigi Baselice. (Bull. Orto bot. Napoli. III. 5 pp.)
Wangerin, W. 1912. Ueber den Reliktbegriff und die Konstanz der Pflanzenstandorte. (Festschr. 50j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 158—184.)
Wattam, W. E. L. 1912. Buckton Marsh, East Yorkshire. (Naturalist. 1912. p. 298—300.)

XIX. Pflanzenchemie.

Bourquelot, Em. et **Mlle A. Fichtenholz. 1912.** Présence de la québrachite dans les feuilles de Grevillea robusta A. Cunn. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 615—617. et Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 346—349.)
Danzel, L. 1912. Notes sur l'Aralia du Japon. (Bull. Sc. pharm. 1912. p. 329—333.)
Dhéré, C. et **W. de Rogowski. 1912.** Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les chlorophylles α et β et par la chlorophylle cristallisée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 653—656.)
Emmerling, O. 1912. Die neueren Arbeiten betreffend die Chemie der Alcoholgärung. (Mycol. Cbl. I. p. 267—278.)
Euler, H. und **B. Palm. 1912.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. VII. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXXI. p. 59—70.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Hagedoorn.**

Blatchley, W. S. 1912. The Indiana Weed Book. (Indianapolis 1912. 8°. 191 pp. ill.)
Brand, C. J. 1911. Crop plants for paper-making. (Circ. Dep. Agr. Washington. 1911. 19 pp. 3 fig.)

Bulletin (1912) du Bureau des renseignements agricoles et des maladies des plantes. Année. III. N°. 10. p. I—IX, 2191—2406. (Rome, 1912.)

Burgerstein, A. 1912. Botanische Bestimmung grönlandischer Holzskulpturen des naturhistorischen Hofmuseums. (Ann. k. k. nat. Hofmus. Wien. XXVI. p. 243—247.)

Cates, J. S. 1911. The eradication of quack-grass. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1911. 11 pp. 6 fig.)

Chapelle, J. et **J. Ruby. 1912.** L'Olivier. (Paris 1912. 12°. 65 pp. ill.)

Collins, G. N. 1912. Increased Yields of Corn from hybrid Seeds. (Yearb. Dep. Agr. Washington 1911. 13 pp.)

Dallimore, W. 1912. Visit of the Royal Scottish Arboricultural Society to Deeside. (Kew Bull. 1912. p. 320—326.)

Dammer, U. 1912. Winke für zweckmässige Behandlung empfindlicher Samenarten besonders Palmen für längeren Transport zur Erhaltung ihrer Keimfähigkeit. (Der Pflanzer. VIII. p. 481—482.)

Kiessling, W. 1912. Helianthi als Gartengewächs sowie Futterpflanze des Landwirtes und Wildpflegers. (Neudamm 1912. 8°.)

XXI. Biographie, Necrologie.

A. B. R. 1912. Allan Octavian Hume. C. B. (1829—1912). Journ. of Bot. L. p. 347—348.)

Abromeit. 1912. Geschichte des Preussischen Botanischen Vereins. (Festschr. 50j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. I—XXVIII.)

Bonnier, G. 1912. Notice sur M. Adolphe Pellat (1825—1912). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 392—395. 1 pl.)

Egan, M. a. o. 1912. Im Memoriam Paul Caspar Freer. (Philippine Journ. Sc. VII. Mem. Nr. p. I—XLI. 1 portr. 1 pl.)

Fritsch, C. 1912. Robert Caspary, Lebensbeschreibungen ost- und westpreussischer Botaniker. (Festschr. 50j. Bestehen preuss. bot. Ver. 1912. p. 191—290.)

Guignard, L. 1912. Notice sur M. Edouard Bornet. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 257—301.)

Guignard, L. 1912. Notice sur la vie et les travaux de Edouard Bornet. (Paris, Gauthier-Villars. 1912. 8°. 62 pp. 1 portr.)

Lotsy, J. P. 1912. Levensbericht van Melchior Treub. (Levensberichten Maatsch. nederl. Letterk. Leiden. 1911—12. 31 pp.)

W. T. T.-D. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. 1817—1911. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. I—XLI. 3 portr.)

XXII. Bibliographie.

Britten, J. 1912. The history of Aiton's "Hortus Kewensis." (Journ. of Bot. L. Suppl. 16 pp.)

Cogniaux, A. 1912. La botanique en Belgique pendant le dernier demi-siècle (1862—1912). (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. LI. p. 1—46.)

Fedde, F. 1912. Just's Botanischer Jahresbericht. 37. Jg. (1909). 2. Abt. 5. Heft. p. 801—1120; 38. Jg. (1910). 1. Abt. 5. Heft. p. 961—1120; 39. Jg. (1911). 1. Abt. 1. Heft. p. 1—160. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1912.)

Wycoff, E. 1912. Bibliography relating to the floras of Arctic Regions, Iceland, Scandinavia, Denmark, Norway, Sweden, Russia, Finland, Lapland, Russian Poland and Caucasia. (Bibliogr. Contr. Lloyd Libr. Cincinati, Ohio. 1912. p. 311—354.)

Ausgegeben: 3 December 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften. Lfrg. 24 und 25. (Jena, G. Fischer. 1912. gr. 8°.)

Honfeldt, R. 1910. Aus dem Pflanzen- und Tierleben der Thorner Gegend. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXII. p. 51—53. 2 T. 1 A.)

II. Anatomie.

(Vacat.)

III. Biologie.

Backhouse, W. O. 1911. Self-sterility and Self-fertility in plums. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 599.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **V. Digby; VI. Yapp.**

Bottomley, W. B. 1911. Structure and functions of the root-nodules of Myrica Gale. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 514.)

Cortesi, F. 1912. Alcune anomalie dell' „Anemone nemorosa" L. (Ann. di Bot. X. p. 379—381.)

Fraser, H. C. I. 1911. Longitudinal Fission of the meiotic Chromosomes in Vicia Faba. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 571.)

Horne, A. S. 1911. Somatic nuclear division in Spongospora Solani (Brunch). (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 572.)

Kershaw, E. M. 1911. Structure and development of the ovule of Bowenia spectabilis. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 567—568.)

Lakowitz. 1910. Gabelung der Blütenstandachse von Epipactis latifolia All. var. violacea Durand Duqu. [= E. sessilifolia Peterm.]. (Ber. westpreuss. bot.-zoot. Ver. XXXII. p. 78—79. 1. A.)

Lawsen, A. A. 1911. Nuclear osmosis as a factor in mitosis. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 570—571.)

Léveillé, H. 1912. Tératologie. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 225—228. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **III. Backhouse; XX. Fruwirth, Harper.**

Bateson, W. 1911. Address to sub-section of Agriculture. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 587—596.)

Digby, L. 1911. Chromosomes of the Hybrid Primula Kewensis. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 585.)

Gates, R. R. 1912. Certain Aspects of the Mutation Problem in Oenothera. (Proc. Linn. Soc. Lond. 1911—1912. p. 3—60.)

Gates, R. R. 1912. Mutations in plants. (Bot. Journ. 1912. 4 pp. 1 f.)

Gates, R. R. 1912. Somatic mitoses in Oenothera. (Ann. of Bot. XXVI. p. 993—1010. 1 pl.)

Gross, J. 1912. Ueber intermediäre und alternative Vererbung [Schluss]. (Biol. Cbl. XXXII. p. 641—657.)

Héribert-Nilsson, N. 1912. Die Variabilität der Oenothera Lamarckiana und das Problem der Mutation. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VIII. p. 89—231. 3 T. 36 F.)

Kiessling, L. 1912. Ueber eine Mutation in einer reinen Linie von Hordeum distichum L. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VIII. p. 48—78.)

Preuss, H. 1910. Salix Lakowitziana mh., eine neue Bastard-Weide

von der Kurischen Nehrung. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXII. p. 68—69. ill.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Bottomley; X. Mangham; XIX. Molliard.**

Crump, W. B. 1911. Water content of Acidic Peats. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 581—582.)

Crump, W. B. 1911. Wilting of Moorland plants. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 582—583.)

Priestley, J. H. and **R. C. Knigt. 1911.** Influence of Electricity on the respiration of germinating seeds. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 604—605.)

Yapp, R. H. 1911. Causes of the formation of hairs and palisade cells in certain plants. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 565—566.)

VII. Palaeontologie.

Benson, M. J. 1911. Structure of a new type of Synangium from the Calciferous Sandstone beds of Pettycur Fife, and its bearing on the origin of the seed. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 568.)

Gordon, W. T. 1912. The fossil flora of the Pettycur Limestone in relation to botanical evolution. (Geol. Mag. 1912. p. 468.)

Lockhart, T. 1911. A contribution to our knowledge of Calcareous nodules containing plant remains. (Rep. british Ass. Adv Sc. Portsmouth. 1911. p. 570.)

Scott, D. H. 1911. A Palaeozoic fern and its relationships (Zygopteris Grayi Williamson). (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 568—569.)

Thomas, H. H. 1911. Recent researches on the Jurassic plants of Yorkshire. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 569—570.)

Weiss, F. E. 1911. Presidential Address to Section K. (Botany). (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 550—562.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(vacant.)

X. Algae.

Baker, S. M. 1911. On the Brown Seaweeds of a Saltmarch. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 565.)

Hanko, B. 1910. Symbiose von Branchipus und Algen. (Allattani Közl. Budapest. IX. p. 96—99. ill. Mag. u. deutsch.)

Mangham, S. 1911. On the presence of sugar in the tissues of Laminaria. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 583.)

XI. Eumycetes.

Cf. **IV. Horne.**

Bainier, G. et **A. Sartory. 1912.** Etude d'une espèce nouvelle de Pestalozzia. Pestalozzia Capiomonti n. sp. (Ann. mycol. X. p. 434—436. 1 pl.)

Beauverd, G. 1912. Une Clavariée nouvelle pour la flore mycologique suisse. (Bull. Soc. bot. Genève 2. IV. p. 107—108.) [Vielleicht Clavaria muscoides L. in einer violetten Zwergform. — Ed. Fischer].

Bresadola, J. 1912. Polyporaceae Javanicae. (Ann. mycol. X. p. 492—508.)

Dale, E. 1912. On the fungi of the soil. (Ann. mycol. X. p. 452—477. 6 pl.)

Dumée, P., M. Granjean et **R. Maire. 1912.** Sur la synonymie et les affinités de l'Hygrophorus marzuolus (Fr.) Bres. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 285—298. 1 pl.)

Fischer, Ed. 1912. Beiträge zur Biologie der Uredineen. II. Zur Biologie von Puccinia Saxifragae Schlechtend. (Mycol. Cbl. I. 8 pp.)

Fischer, Ed. 1912. Beiträge zur Biologie der Uredineen. III. Die Specialisation des Uromyces caryophyllinus (Schrank) Winter. (Mycol. Cbl. I. 8 pp.)

Gál, F. 1912. Die Rolle der Gärungspilze in der Aetiologie des Typhus. (Cbl. Bakt. 1. LXI. p. 1.)

Gonder, R. 1912. Untersuchungen über arzneifeste Mikroorganismen. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 168.)

Hardy, G. H. 1912. The true St. George's Mushroom. (Selborne Mag. 1912. p. 212—213.)

Havelík, K. 1912. Ueber den Fruchtkörper des Hausschwammes. (Ziva. 1912. p. 13. Böhmisch.)

Höhnel, F. von 1912. Fragmente zur Mykologie. XIV. Mitt. N⁰. 719—792. (Sitzber. kgl. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 339—424.)

Hunziker, H. 1912. Ueber Pilzvergiftungen. (Schweiz. Rundschau Med. X. p. 97—108.) [Betrifft mehreren Fälle von Pilzvergiftungen in Bazel bei denen aber der Pilzart welche sie verursachte nicht sicher festgestellt werden konnte. — Ed. Fischer].

Kaufmann, F. 1912. Pilze der Elbinger Umgegend. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911 [1912]. p. 3—10.)

Lechmer, A. E. 1911. Preliminary note on an investigation of some West African "Fungi". (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 573.)

Massa, C. 1912. Reliquie Cesatiane. Funghi del Piemonte. (Ann. di Bot. X. p. 417—430. 1 t.)

XII. Myxomycetes.

Osborn, T. G. B. 1911. Life-cycle and affinities of the Plasmodiophoraceae. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 572.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Barker, B. T. P. and **V. F. Hillier. 1911.** Cider-Sickness. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 596.)

Bayer, E. 1912. Die Pflanzenkrankheiten tierischen Ursprungs. (Příroda. X. H. 1—10. Böhmisch.)

Bayer, E. 1912. Gallenbildende Chermiden der Fichte und der Lärche. (Ziva. 1911. p. 130. Böhmisch.)

Brooks, F. J. 1911. Bacterial gum diseases. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 602.)

Faes, H. 1912. L'Oidium. (La Terre Vaudoise IV. 35—36.) [Kurze Darstellung der Entwicklung, Organisation und Bekämpfung des Oidium Tuckeri, das 1912 auch in der Schweiz stellenweise stark auftrat. — Ed. Fischer].

Grevillius, A. Y. et **J. Niessen. 1912.** Zoocecidia et Cecidozoa imprimis Provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande. Lfrg. IV. 120—150. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1912.)

Horne, A. S. 1911. Potato disease. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 603.)

Linsbauer, L. 1912. Die amerikanische Stachelbeermehltau in

Oesterreich. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXII. 7. p. (191)—(197).)

Linsbauer, L. 1911. Ueber den Gummifluss bei Steinobstbäumen. (Verh. oesterr. Obstbau- u. Pomol.-Ges. 1911. 15 pp.)

Morstatt, H. 1912. Eine neue Krankheit an Calotropis in Ost-Afrika. (Ann. mycol. X. p. 451.)

Nannizzi, A. 1912. Note di patologia vegetale. Un nuovo fungo parassita. (La Vedetta agr. 1912. N°. 14.)

Pethybridge, G. W. 1911. Bacterial diseases of the potato plant in Ireland. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 602.)

Potter, M. C. 1911. Bacterial diseases of plants. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 601—602.)

Roŭppert, K. 1911. Die neuen Beiträge zur Biologie des Weizenrostes. (Kosmos, XXVI. p. 930—935. Polnisch.)

Schrander. 1910. Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXII. p. 70—77.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIII. Brooks, Pethybridge, Potter.**

Arens, P. 1912. Bacterium prodigiosum (Ehrenb.) Lehm. et Neum. als Erreger der roten Flecken auf frisch bereitetem Kautschuk. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p, 465—466.)

Böhm, J. 1912. Ueber die verschiedenen Färbemethoden der Tuberkelbacillen und deren kritische Rezension. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 497.)

Bottomley, W. B. 1911. Fixation of nitrogen by free-living Soil Bacteria. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 607—608.)

Bottomley, W. B. 1911. Some effects of Bacteriotoxins on the Germination and Growth of Plants. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 584.)

Eisenberg, Ph. 1912. Untersuchungen über die Variabilität der Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 305.)

Frei, W. 1912. Ueber einige Anreicherungs- und Färbemethoden der Tuberkelbacillen im Sputum. (Cbl. Bakt. 1. LXI. p. 411. 1912.)

Frisch, P. 1912. Differenzierung fuchsingefarbter Praeparate durch Gegenfärbung. (Cbl. Bakt. 1. LXIV. p. 118.)

German, T. 1912. Ueber die Kreatininbildung der Bakterien (als differentialdiagnostisches Merkmal mancher Bakterien). (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 545.)

Kayser, H. 1912. Die Unterscheidung von lebenden und toten Bakterien durch die Farbung. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 174.)

Klein, B. 1912. Beobachtung der Zersetzung von Kohlehydraten durch Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 321.)

Knoll, W. 1912. „Säurefest" und „Antiforminfest". Kritisches zu diesen beiden Begriffen. (Cbl. Bakt. 1. LXI. p. 605.)

Kodama, H. 1912. Ueber Kapselbildung der Milzbrandbacillen bei der Züchtung auf Schrägagar. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 177.)

Kodama, H. 1912. Berichtigung zu der Arbeit: Ueber Kapselbildung der Milzbrandbacillen bei der Züchtung auf Schrägagar. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 134.)

Kramer, G. 1912. Beiträge zum sofortigen Nachweis von Oxydations- und Reduktionswirkungen der Bakterien auf Grund der neuen Methode von W. H. Schultze. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 394.)

Krombholz, F. und **W. Kulka. 1912.** Ueber Anreicherung von Choleravibrionen, insbesondere über Ottolenghis Galleverfahren. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 521.)

Kuhn, F. 1912. Einfluss von Zucker auf Haemolyse und Virulenz. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 97.)
Mandelbaum, M. 1912. Ueber das Bacterium metatyphi. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 46.)
Marino, F. 1912. Culture aérobie des Microbes dits Anaérobies, I, II, III. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 298—302.)
Nitsche, P. 1912. Verwendung kolloidaler Metalle an Stelle der Tusche bei Burri-Präparaten. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 575.)

XV. Lichenes.

Novák, I. 1912. Neue Lichenes Böhmens. (Ziva. 1912. p. 59 und p. 120. Böhmisch.)

XVI. Bryophyten.

Bauer, E. 1912. Musci europaei exsiccati. Schedae und Bemerkungen zur achtzehnten Serie. (Smichow- Prag, Selbstverlag. 1912. 8⁰. 10 p.)
Dietzow, L. 1910. Die Moosflora von Grünhagen, Kreis Pr. Holland. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXII. p. 91—98.)
Docturowsky, V. 1912. Zur Moosflora des Amurgebietes. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XIII. p. 105—120. Russisch u. deutsch.)

XVII. Pteridophyten.

Jeanpert, E. 1911. Fougères recueillies en Nouvelle-Calédonie par M. et Mme Le Rat et aux Nouvelles-Hébrides par Mme Le Rat. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVII. p. 571—580.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Abromeit. 1912. Botanische Forschungen in der heimatlichen Flora. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911 [1912]. p. 13—15.)
Anonymus. 1912. Anweisung zur wissenschaftlichen (speziell botanischen) Untersuchung der Moore Ostpreussens. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911 [1912]. p. 145—152.)
Anonymus. 1912. Curieuses nouveautés chinoises. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 228.)
Anonymus. 1912. Marlea et Rubus. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 232.)
Anonymus. 1912. Nouvelles Labiées chinoises. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 236.)
Arnell. H. W. 1912. Hippophaë rhamnoides och Thymus serpyllum. En växtgeografisk skiss. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 229—238.)
Baker, L. and **B. W. Baker. 1911.** Types of vegetation in the district round Marclesfield. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 566—567.)
Benoist, R. 1912. Contribution à la flore des Acanthacées de l'Afrique française. (Not. syst. II. p. 284—288.)
Birger, S. 1912. Kebnekaisetraktens flora. Ett bidrag till kännedomen om floran i öfversta delen af Kalixälfvens dal. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 195—217. 4 F.)
Blocki, B. 1912. Floristisches aus Galizien. II. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 396—399.)
Bornmüller, J. 1912. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 387—393. Forts. folgt.)
Buchegger, J. 1912. Beitrag zur Systematik von Genista Hassertiana, G. holopetala und G. radiata. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 368—376. Forts. folgt.)
Cheesman, T. F. 1910. New species of plants. (Trans. N. Zealand Inst. XLII. p. 176—178.)

Chiovenda, E. 1912. Il genere „Sageretia" Brongn. in Africa. (Ann. di Bot. X. p. 431—436. 3 t.)
Chiovenda, E. 1912. Plantae novae vel minus notae e regione aethiopica. (Ann. di Bot. X. p. 383—415.)
Christ, H. 1912. Die ungarisch-östereichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 393—394.)
Cowles, H. C. 1911. A fifteen year study of Advancing Sand-dunes. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 565.)
Drude, O. 1912. Eine Pflanzengeographische Studienreise durch Grossbritannien im Sommer 1911. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis" Dresden. 1912. p. 25—53.)
Dyer, W. T. T. 1912. Flora of Tropical Africa. VI. Sect. I. Part V. p. 769—960. (London, Lovell Reeve and Co. Ltd. Pricc 8.0.)
Führer, G. 1912. Zur Flora des Kreises Rastenburg. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911[1912]. p. 21—36.)
Gagnepain, F. 1912. Quelques espèces nouvelles; quelques synonymes. (Not. syst. II. p. 277—283.)
Graebner, P. 1910. Ueber Veränderungen von Vegetationsformationen. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXII. p. 54—60.)
Gregory, E. S. 1912. British Violets. (Cambridge, W. Heffer and Sons Ltd. 1912. XXIII, 108 pp. ill. Price 6.0 net.)
Griffin, W. H. 1912. The alien flora of Britain. (Trans. S. E. Union Sc. Soc. p. 24—31.)
Gross, H. 1912. Ostpreussens Moore mit besonderer Berücksichtigung ihrer Vegetation. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911[1912]. p. 61—142. ill.)
Gross, H. 1912. Zwei bemerkenswerte Moore in Königsbergs Umgebung. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911 [1912]. p. 153—203. 2 K. 2 A. 1 T.)
Guillaumin, A. 1911/12. Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie [suite et fin]. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVII. p. 453—549, 558—566. XVIII. p. 39—46, 91—101.)
Handel-Mazzetti, H. von 1912. Kurdistan. Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. X. Reihe. 6. Heft; 6 T mit 16 pp. Text. (Jena, G. Fischer. 1912.)
Handel-Mazzettí, H. von 1912. Mesopotamien. Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. X. Reihe. 5. Heft; 6 T. (Jena, G. Fischer. 1912.)
Hilbert, R. 1912. Botanische Mitteilungen von den Inseln Bornholm und Christiansö. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911 [1912]. p. 10—13.)
Horne, A. S. 1911. The Polyphyletic origin of Cornaceae. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 585.)
Hulot. 1912. Carte botanique, forestière et pastorale de l'Afrique occidentale française. (La Géographie. XXVI. p. 276—277. 1 c.)
Jansen, P. en W. H. Wachter. 1912. Floristische aanteekeningen. V. (Nederl. kruidk. Arch. 1912. p. 67—94.)
Lambert, P. 1912. Sur les Rumex du Berry. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 229—232.)
Lecomte, H. 1912. Sur un Pseudosassafras de Chine. (Not. syst. II. p. 266—270.)
Léveillé, H. 1912. Jussieua ou Ludwigia prostrata. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 246—248.)
Lunell, J. 1912. Achillaea multiflora Hook in North Dakota. (Amer. Midland Nat. II. p. 296—298.)
Lunell, J. 1912. Cirsium in North Dakota. (Amer. Midland Nat. II. p. 301—302.)

Massart, J. 1911. Phytogeography as an experimental Science. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 564.)
Oliver, F. W. 1911. Life-history of a Shingle Bank. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 562—563.)
Preus, H. 1910. Neues aus Westpreussens Stromtal- und Küstenflora [V. M.]. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXII. p. 43—50.)
Raciborski, M. 1911. Rosliny polskie. Flora polonica exsiccata. Nº. 401—800, Nº. 801—900. (Kosmos, Lemberg. XXXVI. p. 995—1062.)
Reid, C. F. 1911. The Relation of the present Plant Population of the British Isles to the Glacial Period. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 573—580.)
Scholz. 1910. Ueber die Pflanzenschätze von Mewe. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXII. p. 66—67.)
Schröter, C. 1911. The Swiss National Park and its flora. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Portsmouth. 1911. p. 563—564.)
Wein, K. 1912. Beiträge zur Flora des Harzes. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 98—103.)
Wein, K. 1912. Die synanthropen Pflanzen des Harzes im 16. Jahrhundert nach der „Sylva Hercynia" von Johann Thal. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 279—305.)
Wiegand, K. M. 1912. The genus Amelanchier in eastern North America. (Rhodora. XIV. p. 117—161. 2 pl.)
Willis, J. C. 1912. A note on Podadenia sapida. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 215—216.)
Willis, J. C. 1912. A species of Polycarpaea new to Ceylon. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 167.)
Wilson, E. T. 1912. Flora and Fauna of Great Britain and Ireland. When and Whence did they come? (Proc. Cheltenham nat. Sc. Soc. for 1911—1912. p. 1—17.)
Woodruffe-Peacock, E. A. 1912. Additions and corrections to the check list of Lincolnshire Plants 1909. (Lincolnshire Nat. Union Trans. for 1911. p. 290—299.)
Woronow, G. et **A. Schelkownikow. 1912.** Herbarium Florae Caucasicae. Fasc. I. Nº. 1—50. (Tiflis, 1912.)
Wóycicki, Z. 1912. Vegetationsbilder aus dem Königreiche Polen. (Warschau, 1912. Heft I—III. 4º. 30 T. mit Text.)
Wünsche, O. 1912. Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. 6. Aufl. hrsg. von Prof. Dr. B. Schorler. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. kl. 9º. VI, 258 pp. 526 A. Preis 2,60 M.)
Zick, A. 1912. Flora des Schlossparkes Hohenschwangau. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 62—64.)

XIX. Pflanzenchemie.

Böeseken, J. et **H. Waterman. 1912.** Sur l'action de quelques dérivés du benzène sur le développement de Penicillium glaucum. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3b. I. p. 117—133.)
Böeseken, J. et **H. Waterman. 1912.** Sur une méthode biochimique de détermination de petites quantités d'acide salicylique en présence d'un excés d'acide paraoxybenzoïque. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3b. I. p. 112—116.)
Feist, K. und **H. Haun. 1912.** Ueber das Tannin aus chinesischen Galläpfeln. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1201.)
Goris, A., M. Mascré et **Ch. Vischniac. 1912.** Etude des essences de Primevère. (Bull. sc. et ind. Maison Roure-Bertrand Fils de Grasse. 3. Ser. Nº. 6. p. 3—66. 2 pl.)

Grüss, J. 1912. Biologie und Kapillaranalyse der Enzyme. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1912. Preis 16 Mk.)

Korsakoff, Mlle M. 1912. Recherches sur les méthodes de dosage des saponines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 844—846.)

Lutz, L. 1912. Comparaison de l'azote nitrique et de l'azote total dans les plantes parasites et saprophytes. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 370—373.)

Masson, G. 1912. Sur la composition chimique de la Douce amère [Solanum Dulcamara]. (Bull. Sc. pharm. 1912. p. 283—289.)

Molliard, M. 1912. L'azote dans les feuilles panachées et les feuilles normalement dépourvues de chlorophylle. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 341—345.)

Neville, H. A. D. 1911. The mucilage of Linseed. (Rep. british Ass. Adv. Sc. Potsmouth. 1911. p. 600.)

Skinner, J. J. 1912. Influence of phosphate on the toxic action of cumarin. (Bot. Gaz. LIV. p. 245—249.)

Tóth, F. 1912. Ueber die verschiedenen, zur Bestimmung des Nicotins in Tabaken und Tabaksauszügen üblichen Verfahren. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 937.)

Tunmann, O. 1912. Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. (Apoth. Ztg. 1912. p. 1—17.)

Tunmann, O. 1912. Ueber den mikrochemischen Nachweis und die Lokalisation der Juglone in Juglans regia. (Pharm. Zhalle. 1912. p. 1005—1010. 5 A.)

Tunmann, O. 1912. Vergleichende Untersuchungen über die Mikrosublimationsmethode. (Apoth. Ztg. XXVII. Nr. 50—54.)

Unger, W. 1912. Zum Kapitel „Folia Belladonnae". (Apoth. Ztg. XXVII. p. 763.)

Wagner, H. und **H. Oestermann. 1912.** Djave-Nüsse und deren Fett. (Zschr. Unters. Nahrungs- und Genussm. XXIV. p. 327.)

Wichmann, A. 1912. Ueber den Harzbalsam von Pinus cambodgiana. (Arch. der Pharm. 1912. p. 472.)

Zay, C. E., 1912. Sulla composizione dell'essenza di Menta piperita di Piemonte paragonata a quella dell'ess. di M. p. americana. (Ann. Acc. Agric. Torino, LIV. p. 347—349.)

Zijp, P. van 1912. Opmerkingen naar aanleiding van „de analyse van kinabast" door Dr. Crommelin. Mededeelingen v/h Kinaproefstation. No. 1. (Teysmannia. XXIII. p. 436—438.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Abbott, G. T. 1911. Varieties of Corn in Ohio. (Circ. 117, Agr. Exp. Stat. Wooster, Ohio 1911. 67 pp. 35 fig.) [Descriptions and illustrations of the 28 principal varieties of corn grown in Ohio with a comparison as to yield, size of ear, grain and cob. Table showing per cent of each of 18 principal varieties grown in each of the 84 counties in Ohio].

Adams, C. F. 1911. Growing Alfalfa. (Circ. 14, Agr. Exp. Stat. Fayetteville, Ark. 1911. 4 pp.)

Atkinson, A. 1911. Grain Investigations with Wheat, Oats and Barley. (Bull. 94. Agr. Exp. Stat. Bozeman, Mont. 1911. p. 207—230, 3 f.)

Atkinson, A. and **J. B. Nelson. 1911.** Dry Farming Investigations in Montana. (Bull. 83, Agr. Exp. Stat. Bozeman, Mont. 1911. p. 151—206. 21 f.)

Ball, C. R. 1910. Three much-misrepresented Sorghums. (Circ. 50,

Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 14 pp. 2 f.) [Discussion of Shallu, Goosenecked Sorghum, and a so-called "Chocolate Corn", an amber Sorghum. Andropogon sorghum roxburghii, Häck.]

Ballou, F. H. 1910. Apple Culture in Ohio. (Bull. 217, Agr. Exp. Stat. Wooster, Ohio, 1910. p. 527—559, 16 f.)

Ballou, F. H. 1910. The Status of the Potato Industry in Ohio. (Bull. 218, Agr. Exp. Stat. Wooster, Ohio 1910. p. 559—604. 1—12 f.)

Beattie, W. R. 1911. The Home Production of Onion Seed and Sets. (Farmers' Bull. 434, Dep. Agr. Wash. D. C., 1911. 24 pp. 12 f.)

Blair, A. W. and **R. N. Wilson. 1912.** Pineapple Culture. VI. The Effect of Fertilizers upon the Quality of the Fruit. (Bull. 101, Agr. Exp. Stat. Gainesville, Fla., 1910. p. 27—42, 7 f.)

Blair, A. W. and **R. N. Wilson. 1910.** Pineapple Culture. VII. Nitrates in the Soil. (Bull. 104, Agr. Exp. Stat. Gainesville, Fla. 1910. 33—52. 3 f.)

Blake, M. A. 1910. The Second Season with the Peach Orchard. (Bull. 231, Agr. Exp. Stat. New Brunswick, N. J., 1910. 41 pp. 22 f.)

Blanchard, H. F. 1910. Improvement of the Wheat Crop in California. (Bull. 178, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C., 1910. 37 pp. 10 f.)

Blinn, P. K. 1910. Alfalfa Studies. (Bull. 154, Agr. Exp. Stat. Fort Collins, Colo. 1910. 10 pp. 6 pl.)

Bos, A. 1910. Rye growing in Minnesota. (Bull. 120, Agr. Exp. Stat. St. Paul, Minn. 1910. 8 pp. 2 f.)

Brand, C. J. 1911. Grimm Alfalfa and its Utilization in the Northwest. (Bull. 209, Bur. Plant Ind. Dep. Agr. Wash., D. C., 1911. 66 pp. 2 pl.)

Bryant, T. R. 1911. Boys' Corn Clubs and improved Methods of Corn Growing. (Bull. 153, Exp. Stat. Lexington, Ky. 1911. 15 p.)

Burgess, J. L. 1911. Variety Tests of Corn; Variety Tests of Cotton. (Bull. Dep. Agr. Raleigh, N. C., XXXI. p. 1—16, 7 tabl.)

Burgess, J. L., R. W. Scott Jr., F. T. Meacham and **R. W. Collett. 1910.** Variety Tests of Corn, Variety Tests of Cotton, Variety Distance Tests of Corn, Variety Distance Tests of Cotton, Distance Tests of Corn, Distance Tests of Cotton. (N. Carolina Dept. Agr., Raleigh, N. C. XXXI, p. 1—19.)

Chilcott, E. C. 1910. A Study of Cultivation Methods and Crop Rotations for the Great Plains Area. (Bull. 187, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 78 pp. 1 pl. 1 f.)

Close, C. P. 1910. Apple Culture. (Bull. 144, Agr. Exp. Stat. College Park, Md. 1910. p. 217—265. 25 f.)

Conner, A. B. 1911. Alfalfa in Northwest Texas. (Bull. 137, Agr. Exp. Stat. Austin, Tex., 1911. 18 pp. 2 f.)

Cook, W. M. 1911. Alfalfa in Ohio. A Field Study. (Circ. 113, Agr. Exp. Stat. Wooster, Ohio, 1911. 56 pp. 26 f.)

Craig, A. G. 1910. Potato Investigations. (Bull. 94, Agr. Exp. Stat. Pullman, Wash. 1910. 32 p. 5 f.)

Craig, J. and **A. C. Beal. 1911.** Sweet Pea Studies. I. (Bull. 301, Univ. Agr. Exp. Stat. Ithaca, N. Y. 1911. p. 747—766, 2 f.)

Crosby, M. A. 1910. The Utilization of Pea-Cannery Refuse for Forage. (Circ. 45, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 12 pp. 3 f.)

Delwiche, E. J. 1910. The Culture and Storage of Root Crops. (Circ. 16, Wisconsin Agr. Exp. Stat. Madison, Wiss. 1910. 14 pp. 4 f.)

Demaree, F. H. 1910. Wheat Growing in Missouri. (Circ. 43, Agr. Exp. Stat. Columbia, Mo. 1910. p. 65—68, 1 f.)
Derr, H. B. 1911. Barley: Growing the Crop. (Farmers' Bull. 443, Dep. Agr. Wash., D. C. 1911. 48 pp. 17 f.)
Derr, H. B. 1910. The Separation of Seed Barley by the Specific Gravity Method. (Circ. 62, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 6 pp. 1 f.)
Dewey, L. H. 1910. The Cultivation of Hemp in the United States. (Circ. 57, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C., 1910. 7 pp. 1 f.)
Dickens, A. 1910. Report of State Forester upon Forest Conditions in Central and Western Kansas. (Bull. 165, Agr. Exp. Stat. Manhattan, Kans., 1910. p. 293—356, 37 pl.)
Drake, J. A. 1911. The Management of Clover in Corn Belt Rotations. (Circ. 111, Agr. Exp. Stat. Wooster, Ohio, 1911. 20 pp. 4 f.)
Duggar, J. F. and **E. F. Cauthen. 1910.** Tests of Varieties of Cotton in 1909. (Bull. 149, Agr. Exp. Stat. Auburn, Ala. 1910. 8 pp.)
Duggar, J. F. and **E. F. Cauthen. 1911.** Experiments with Cotton. (Bull. 153, Agr. Exp. Stat. Auburn, Ala. 1911. 40 pp. 6 f.)
Eustace, H. J. 1911. Winter Vetch for a Cover Crop in Michigan Orchards. [Vicia villosa]. (Circ. 13, Agr. Exp. Stat. East Lansing, Mich. 4 pp. 4 f.)
Evans, M. W. 1911. Field Pea Production in Washington. (Bull. 99, Agr. Exp. Stat. Pullman, Wash., 1911. 22 pp. 4 f.)
Ewing, E. C. 1910. Correlation of Characters in Corn. (Bull. 287, Cornell Univ. Agr. Exp. Stat. Ithaca, N. Y., 1910. p. 65—100, 2 f. 12 t.)
Francis, C. K. and **R. O. Baird. 1910.** A Study of Bermuda Grass. (Bull. 90, Agr. Exp. Stat. Stillwater, Okla. 1910. 20 pp. 5 f.) [Bermuda Grass, Capriola Dactylon (Cynodon Dactylon). Brief account of life history, composition, cultivation, chemical analysis, and utilization of Bermuda Grass].
Fruwirth, C. 1912. Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Bd. V. Die Züchtung kolonialer Gewächse. (Berlin, P. Parey. 1912. 8°. XIX, 184 pp. ill. Preis 10 Mk.]
Garcia, F. 1910. Apple Culture under Irrigation. (Bull. 75, N. Mexico Agr. Exp. Stat. 1910. 46 pp. 14 f.)
Garcia, F. 1910. Onion Tests. (Bull. 74, New Mexico Agr. Exp. Stat. 1910. 24 pp. 6 f.)
Garcia, F. and **J. E. Mundell. 1911.** Peach Experiments 1906—10. (Bull. 76, New Mexico Agr. Exp. Stat. 1911. 42 pp. 10 f.)
Gardner, F. D. and **J. A. Runk. 1911.** Variety Tests of Oats. (Bull. 108, Agr. Exp. Stat. State College, Pa. 1911. 14 pp.)
Garner, W. W. 1910. The Present Status of the Tobacco Industry. (Circ. 48, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C., 1910. 13 pp.)
Garola, C. V. 1912. Prairies et Plantes fouragères. 3. éd. (Paris 1912. 8°. 568 pp. 191 f.)
Gèze, J. B. 1911. Expériences de culture et de sélection de Plantes de marais faites en 1908 et 1909. (Ann. Minist. Agr. Paris. 1911. 8°. 23 pp. 1 pl.)
Gossard, H. A. 1911. Commercial Apple Orcharding in Ohio. (Circ. 112, Agr. Exp. Stat. Wooster, Ohio, 16 pp. 13 f.)
Gould, H. P. 1910. Fruit Growing for Home Use in the Central and Southern Great Plains. (Circ. 51, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 23 pp. 5 f.)
Graham, W. A. 1910. Winter and Spring Work in Selecting Seed Corn. (N. Carolina Dep. Agr. Raleigh, N. C. XXXI. 10 pp. 3 f.)

Grantham, A. E. 1910. Crimson Clover Culture. (Bull. 89, Agr. Exp. Stat. Newark, Del. 1910. 36 pp. 4 f.)

Green, W. J. 1911. Starting an Apple Orchard. (Circ. 108, Agr. Exp. Stat. Wooster, Ohio. 1911. 8 pp.)

Grégoire, A. 1912. Le dosage de l'azote sous forme d'ammoniaque. (Annuaire Stat. agron. Etat Gembloux. 1912. p. 101—104.) [Publié par le Bull. Soc. chim. Belgique. XXIV. p. 221. 1910.]

Grégoire, A. et **E. Carpiaux. 1912.** Appareil pour le dosage de la cellulose. (Annuaire Stat. agron. Etat Gembloux. 1912. p. 96—100.) [Publié par le Bull. Soc. chim. Belgique. XXIV. p. 217. 1910].

Grégoire, A. et **J. Hendrick. 1912.** La valeur fertilisante de quelques matières phosphatées. (Annuaire Stat. agron. Etat Gembloux. 1912. p. 108—131.) [Publié par les Ann. de Gembloux. XXI. p. 166. 1911.)

Grégoire, A. et **J. Hendrick. 1912.** La valeur fertilisante de quelques substances azotées. (Annuaire Stat. agron. Etat Gembloux. 1912. p. 132—145.)

Griffiths, D. 1910. A protected Stock Range in Arizona. (Bull. 117, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 28 pp. 1 f. 6 pl.)

Grisdale, J. H. 1910. Corn for Ensilage or Forage Corn. (Bull. 65, Centr. Exp. Farm Ottawa, Canada 1910. 16 pp. 12 f.)

Grisdale, J. H. 1911. Growing and Using Mangels, Sugar Mangels and Forage Sugar Beets. [Beta vulgaris]. (Bull. 67, Centr. Exp. Farm, Ottawa, Canada 1911. 20 pp. 7 f. 5 pl.)

Hansen, N. E. 1911. Some new Fruits. (Bull. 130, Agr. Exp. Stat. Brookings, S. D. 1911. p. 161—200, 13 pl. [A description of a number of new hybrids originated by crossing the native sand cherry, Prunus Besseyi, with various plums.]

Harper, J. N. 1910. Experiments with Hybrid Cottons. (Bull. 148, Agr. Exp. Stat. Clemson College, S. C., 1910. 32 pp. 6 f.)

Harrison, W. H. 1912. Note on the indigenous manures of South India and their application. (Bull. Dep. Agr. Madras. III. p. 1—11.)

Harter, L. L. 1910. Spinach Troubles at Norfolk and Improvement of Trucking Soils. (Bull. 4, Virginia Truck Exp. Stat. Norfolk, Va., 1910. p. 57—80, f. 18—22.)

Hartley, C. P. 1910. A more profitable Corn-Planting Method. (Farmers' Bull. 400, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 14 pp.)

Hartley, C. P. 1910. Seed Corn. (Farmers' Bull. 415, U. S. Dep. Agr. Wash. D. C. 1910. 12 pp. 3 f.)

Hinson, W. M. and **E. H. Jenkins. 1910.** The Management of Tobacco Seed Beds. (Bull. 166, Agr. Exp. Stat. New Haven, Conn. 1910. 12 pp. 1 f.)

Holmes, J. S. 1911. Forest conditions in Western North Carolina. (Bull. 23, N. Carolina geol. and econ. Surv. 1911. 111 pp.)

Hunt, Th. F. 1910. Meadows and Pastures. (Bull. 101, Agr. Exp. Stat. State College, Penn. 1910. 16 pp. 3 f.)

Hutcheson, T. B. 1911. Grass Culture. (Bull. 193, Agr. Exp. Stat. Blacksburg, Va. 1911. 24 pp. 11 f.)

Hutchinson, C. B. 1911. The Seeding of Alfalfa. (Circ. 40, Agr. Exp. Stat. Columbia, Mo. 1910. p. 53—56.)

Jardine, W. M. 1911. How to grow Wheat in Kansas. (Bull. 176, Agr. Exp. Stat. Manhattan, Kan. 1911. 30 pp. 4 f.)

Jarvis, C. D. 1910. Apple growing in New England. (Bull. 61

Agr. Exp. Stat. Storrs, Conn. 1910. p. 59—89. f. 12—40; 62, p. 90—142. f. 41—67.)

Jockusch, M. 1912. Dr. William Löbes Anleitung zum rationellen Anbau der Handelsgewächse, 6. Abt. Arznei- und Spezereipflanzen. 2. Aufl. (Leipzig, O. Lenz. 1912.)

Judson, L. B. 1911. Cauliflower and Brussels Sprouts on Long Island [B. Oleracea]. (Bull. 292, Agr. Exp. Stat. Ithaca, N. Y. 1911. p. 227—286. f. 103—130.)

Keffer, C. A. 1910. Insuring the Peach Crop. (Bull. 88, Agr. Exp. Stat. Knoxville, Tenn. 1910. p. 23—34. 3 f.)

Kellerman, K. F. 1910. Methods of Legume Inoculation. (Circ. 63, Bur. Plant. Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 5 pp.)

Kilgore, B. W., C. B. Williams, G. M. Mac Nider and **F. T. Meacham. 1910.** The Culture of the Cowpea. (N. Carolina Dep. Agr., Raleigh, N. C. XXXI. p. 1—70. 15 f.)

Klein. 1912. Die Korkeiche und ihre Produkte in ihrer ökonomischen Bedeutung für Portugal. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 549.)

Knight, C. S. 1911. The Sugar Beet Industry in Nevada. (Bull. 75, Agr. Exp. Stat. Reno, Nev. 1911. 38 pp. 10 f.)

Kraus, E. J. 1911. A Method of Budding the Walnut. (Circ. Bull. 16, Agr. Exp. Stat. Corvallis, Ore. 1911. 8 pp. 7. f.)

Lawrence, W. H. 1910. Chou Moellier or Marrow Cabbage. (Bull. 95, Agr. Exp. Stat. Pullman, Wash. 1910. 16 pp. 1. pl.)

Leiningen, W. zu 1912. Ueber Humusablagerungen im Gebiete der Zentralalpen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 465.)

Lewis, C. I. 1911. Orchard Management. (Bull. 111, Agr. Exp. Stat. Corvallis, Oregon 1911. 96 pp. 41 f.)

Linsbauer, L. 1911. Immunität und Sortenwahl im Weinbau. (Mitt. oesterr. Reichs-Weinbauver. 1911. p. 95—114.)

Little, E. E. 1910. Plum Varieties. (Bull. 114, Agr. Exp. Stat. Ames, Iowa 1910. p. 117—150. 10 f. 1 pl.)

Lloyd, J. W. 1911. The Home Vegetable Garden. (Circ. 154, Agr. Exp. Stat. Urbana, Ill. 1911. 32 pp. 7 f.)

Lloyd, J. W. and **I. S. Brooks. 1910.** Growing Tomatoes for Early Market. (Bull. 144, Agr. Exp. Stat. Urbana, Ill. p. 45—88. 17 f.)

Lloyd, W. A. 1910. A successful Alfalfa and Truck Farm in Southeastern Ohio. (Circ. 107, Agr. Exp. Stat. Wooster, Ohio 1910. 20 pp. 10 f.)

Löhnis, F. 1912. Ziele und Wege der bakteriologischen Bodenforschung. (Landw. Jahrb. XLII. p. 751—766.)

Loughridge, R. H. 1911. Tolerance of Eucalypts for Alkali. (Univ. California Publ. agr. Expt. Stat. Bull. 1911. p. 247—316. 17 f.)

Lyon, T. L. and **J. A. Bizzell. 1911.** A heretofore unnoted Benefit from the Growth of Legumes. (Bull. 294, Agr. Exp. Stat. Ithaca, N. Y. 1911. p. 363—374.)

Lyon, T. L. and **J. Morgan. 1910.** The effect of Fertilizers applied to Timothy on the Corn Crop following it. (Bull. 273, Cornell Univ. Agr. Exp. Stat. Ithaca, N. Y. 1910. p. 53—76. 31 f.)

Madras (1912) Agricultural Calender. (Madras, Supt. Govt. Press. 1912. 8°. 50 pp. Price 1 anna.)

Mairs, T. I. 1911. Some Soiling Crops for Pennsylvania. (Bull. 109, Agr. Exp. Stat. State Cllege, Pa. 1911. 20 pp. 6 f.)

Martin, H. M. 1911. An Apple Orchard Survey of Ontario County. (Bull. 307, Agr. Exp. Stat. Ithaca, N. Y. 1911. p. 159—216. f. 17—24. 3 pl.)

Mc Laughlin, W. W. 1910. Irrigation of Grain. (Farmers' Bull. 399, Bur. Plant. Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 23 pp. 7 f.)

Mc Wethy, L. B. 1910. Barley. (Bull. 83, Agr. Exp. Stat. Laramie, Wyo. 1910. 12 pp. 5 pl.)

Mc Wethy, L. B. 1910. Field Peas. (Bull. 84, Ex. Stat. Laramie, Wyo. 1910. 12 pp. 3 pl.)

Merrill, L. A. 1910. A Report of Seven Years' Investigation of Dry Farming Methods. (Bull. 112, Agr. Exp. Stat. Logan, Utah 1910. p. 93—164. 14 f.)

Miller, F. M. 1910. The Seeding of Clovers and Grasses. (Circ. 42, Agr. Exp. Stat. Columbia, Mo. 1910. p. 61—64.)

Miller, M. F. 1910. The Seeding of Cowpeas [Vigna sinensis]. (Circ. 39, Agr. Exp. Stat. Columbia, Mo. 1910. p. 49—52. 1 f.)

Miller, M. F. and **H. D. Hughes. 1910.** Cooperative Variety Tests of Corn. (Bull. 87, Agr. Exp. Stat. Columbia, Mo. 1910. p. 97—160. 12 f.)

Miller, M. F. and **Hutchinson. 1910.** Cooperative Experiments of the Department of Agronomy. (Circ. 36, Agr. Exp. Stat. Columbia, Mo. 1910. 12 pp.)

Mitscherlich, E. A. 1912. Das Wasser als Vegetationsfaktor. (Landw. Jahrb. XLII. p 701—718.)

Montgomery, E. G. 1910. Oats. (Bull. 113, Agr. Exp. Stat. Lincoln, Neb. 1910. 16 pp. 1 f.)

Mooers, C. A. 1910. Stand and Soil Fertility as Factors in the Testing of Varieties of Corn. (Bull. 89, Agr. Exp. Stat. Knoxville, Tenn. 1910. p. 35—54. 4 diagrams.)

Moore, J. G. 1911. Planting the Commercial Orchard. (Bull. 201, Agr. Exp. Stat. Madison, Wis. 1911. 36 pp. 15 f.)

Moorhouse, L, A., W. L. Burlison and **J. A. Ratcliff. 1910.** Corn Culture. (Bull. 87, Agr. Exp. Stat. Stillwater, Okla. 1910. 46 pp. 19 f.)

Morris, O. M. 1910. Tree Culture. (Bull. 86, Agr. Exp. Stat. Stillwater, Okla. 34 pp. 15 f.)

Muck, R. 1912. Der echte Helianthus und seine Bedeutung für die Wildpflege, die Landwirtschaft und den Gemüsebau. (Wien 1912, 8°. Mit 3 kol. T. 10 F.)

Myers, C. E. 1910. A Strain Test of Jersey Wakefield Cabbage. (Bull. 96, Penna. Agr. Exp. Stat. State College, Pa. 1910. 18 pp. 5 f.)

Nash, C. W. 1910. Corn — Variety Tests — Seed Breeding, Selection and Testing. (Bull. 141, Agr. Exp. Stat. College Park, Md. 1910. p. 103—134. 10 f.)

Newman, C. C. 1910. Fall and Winter Cabbages. (Bull. 149, Agr. Exp. Stat. Clemson College, S. C. 1910. 12 pp. 5 f.)

Newman, C. C. 1910. Notes on Varieties of Tomatoes, (Bull. 153, South Carolina Agr. Exp. Stat. Clemson College, S. C. 1910. 36 pp. 8 pl.)

Newman, C. C. 1911. Permanent Lawns for the South. (Bull. 157, Agr. Exp. Stat. Clemson College, S. C. 1911. 15 pp. 6 f.)

Noll, C. F. 1910. A Variety Test of Potatoes. (Bull. 98, Agr. Exp. Stat. State College, Pa. 1910. 20 pp. 4 f.)

O'Gara, P. J. 1910. The Protection of Orchards in the Pacific Northwest from Spring Frosts by means of Fires and Smudges. (Farmers' Bull. 401, U. S. Dep. Agr. Washington, D. C. 1910. 24 pp. 11 f.)

Oliver, G. W. 1910. New Methods of Plant Breeding. (Bull. 167, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 39 pp. 15 pl.) [New methods of crossing composite alfalfa, clover, grasses etc. Anthers removed and then pollen washed off stigma by jet of water before pollinating flowers.]

Oliver, G. W. 1911. The Seedling-Inarch and Nurse-Plant Methods of Propagation. (Bull. 202, Bur. Plant Ind. Dep. Agr. Wash., D. C. 1911. 43 pp. 15 f. 9 pl.)

Parker, T. B. and **T. J. W. Broom. 1911.** Cooperative Experiments and Demonstrations. — Suggestions as to Soil Improvement, Cultivation of Corn, Cotton and the Legumes. (Bull. Dep. Agr. Raleigh, N. C. XXXII. p. 1—28.)

Parsons, T. S. 1911. Potatoes. (Bull. 86, Agr. Exp. Stat. Laramie, Wyo. 1911. 20 pp. 4 f.)

Pearl, R. and **F. M. Surface. 1910.** Experiments in breeding Sweet Corn. (Bull. 183, Agr. Exp. Stat. Orono, Me. 1913. p. 247—316. 15 f.)

Penny, C. L. and **M. B. MacDonald 1910.** Crimson Clover. Its rate of gaining Nitrogen. (Bull. 86, Agr. Exp. Stat. Newark, Del. 1910. 42 pp. 2. f.)

Pickett, B. S. 1911. Fruit Bud Formation. (Bull. 153, Agr. Exp. Stat. Durham, N. H. 1911. 40 pp. 3 f.)

Pugsley, C. W. 1911. Alfalfa Management. (Bull. 120, Agr. Exp. Stat. Lincoln, Neb. 1911. 14 pp.)

Raven, W. F. 1910. Bean Production. (Bull. 259, Agr. Exp. Stat. East Lansing, Mich. 1910. p. 85—98.)

Reed, C. A. 1912. The Pecan (Hicoria pecan). Culture, propagation, planting, varieties, etc. (Bull. Dep. Agric. Washington 1912. 8°. 58 pp. 25 f.)

Reimer, F. C. 1910. Fig Culture in North Carolina. (Bull. 208, North Carolina Agr. Exp. Stat. West Raleigh, N. C. 1910. p. 185—208. 13 f.)

Reimer, F. C. and **L. R. Detjen. 1910.** Self-Sterility of the Scuppernong and other Muscadine Grapes. (Bull. 209, North Carolina Agr. Exp. Stat. West Raleigh, N. C. 1910. 24 pp. 13 f.)

Richter, R. 1912. Pomologie nouvelle. (Paris 1912. 110 pp. 5 pl.)

Roberts, G. and **E. J. Kinney. 1911.** Wheat. (Bull. 155, Agr. Exp. Stat. Lexington, Ky. 1911. 60 pp.)

Roeding, F. W. 1910. Irrigation of Sugar Beets. (Farmers' Bull. 392, U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 52 pp. 14 f.)

Salmon, C. 1911. Winter Wheat in Western South Dakota. (Circ. 79, Bur. Plant Ind. Dep. Agr. Wash., D. C. 1911. 10 pp.)

Saunders, C. E. 1910. Grain, Fodder Corn, Field Roots and Potatoes. (Bull. 66, Centr. Exp. Farm Ottawa, Canada. 1910. 64 pp.)

Saunders, W. 1911. Progress in Breeding of Hardy Apples for the Canadian Northwest. (Bull. 68, Cent. Exp. Farm Ottawa, Canada. 1911. 14 pp. 3 f.)

Schaffnit, E. 1912. Die Herstellung und Vorbereitung des Saatgutes. (Fühlings landw. Ztg. 1912. p. 665—682.)

Schaffnit, E. 1912. Mängel des Saatgutes aus der diesjährigen Halmfruchternte. (Ill. landw. Ztg. XXXII. 3 pp.)

Schmitz, N. 1910. Wheat-Variety Tests and Diseases. (Bull. 147, Agr. Exp. Stat. College Park, Md. 1910. p. 33—46.)

Scott, J. M. 1911. Japanese Cane for Forage. [Saccharum, sp.]. (Bull. 105, Agr. Exp. Stat. Gainesville, Fla. 1911. p. 53—68. f. 4—8.)

Scott, J. M. 1910. The Velvet Bean. [Stizolobium deeringianum Bort.] (Bull. 102, Agr. Exp. Stat. Gainesville, Fla. 1910. p. 43—58. f. 8—11.)

Shamel, A. D. 1911. A Study of the Improvement of Citrus Fruits through Bud Selection. (Circ. 77, Bur. Plant Ind. Dep. Agr. Wash., D. C. 1911. 20 pp. 5 f.)

Shanahan, J. D. 1910. American Export Corn (Maize) in Europe. (Circ. 55, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 42 p. 7 f.)

Shaw, G. W. 1911. How to Increase the Yield of Wheat in California. (Bull. 211, Agr. Exp. Stat. Cal. 1911. p. 253—316. 28 f.)

Shaw, G. W. and **A. J. Gaumnitz. 1911.** California White Wheats. (Bull. 212, Agr. Exp. Stat. Berkeley, Cal. 1911. p. 313—396. 18 f.)

Shaw, G. W. and **M. E. Sherwin. 1911.** The Production of the Lima Bean. (Bull. 224, Agr. Exp. Stat. Berkeley, Cal. 1911. p. 197—248. 23 f. 5 charts.)

Shaw, G. W. and **E. H. Walters. 1911.** A Progress Report upon Soil and Climatic Factors influencing the Composition of Wheat. (Bull. 216, Agr. Exp. Stat. Berkeley, Cal. 1911. p. 547—578. 1 f.)

Shaw, S. B. 1910. The Home Canning of Fruits and Vegetables. (N. Carolina Dep. Agr. Raleigh, N. C. XXXI. p. 1—24. 9 f.)

Shephard, J. H. 1911. Growing Pedigreed Sugar Beet Seed in South Dakota. (Bull. 121, Agr. Exp. Stat. Brookings, S. D. 1911. p. 145—160.)

Shephard, J. H. 1910. Sugar Beets in South Dakota. (Bull. 121, South Dakota Agr. Exp. Stat. Brookings, S. D. 1910. p. 683—698. 2 f.)

Snyder, W. P. and **W. W. Burr. 1911.** Growing Crops in Western Nebraska. (Bull. 118, Agr. Exp. Stat. Lincoln, Neb. 1911. 170 pp. 17 f.) [Results of experiments in the growing of the principal grain and forage crops of Nebraska, including wheat, oats, barley, emmer, cane, kafir, milo, brome grass and alfalfa.]

Stewart, J. P. 1910. The Apple in Pennsylvania. (Bull. 106, Agr. Exp. Stat. State College, Pa. 1910. 20 pp. 3 f.)

Stewart, J. P. 1910. The Fertilization of Apple Orchards. (Bull. 100, Agr. Exp. Stat. State College, Pa. 1910. 28 pp. 10 f.)

Stockberger, W. W. and **J. Thompson. 1912.** Some Conditions influencing the Yield of Hops. (Circ. 56, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Wash., D. C. 1910. 12 pp. 2 f.)

Stone, A. L. 1910. The Control of Quack Grass and Canada Thistles. (Circ. 19, Agric. Exp. Stat. Madison, Wis. 1910. 13 pp. 5 f.) [A method of eradication of Quack Grass. (Agropyron repens) and Canada Thistles (Carduus arvensis)].

Taylor, N. 1912. Perennials for the shady nook. (Gard. Mag. XV. p. 308—310).

Ten Eyck, A. M. 1911. Grasses. (Bull. 175, Agr. Exp. Stat. Manhattan, Kan. 1911. p. 291—394, 40 f.) [A classification of the principal cultivated grasses according to use, with special attention to species considered the most important as farm crops].

Ten Eyck, A. M. 1910. Investigation of the Vitality of Kansas Seed-Corn. (Circ. 7, Agr. Exp. Stat. Manhattan, Kans., 1910. 4 pp.)

Ten Eyck, A. M. 1910. Spring Grains. (Bull. 166, Agr. Exp. Stat. Manhattan, Kans. 1910. p. 357—369, 8 pl.)

Ten Eyck, A. M. 1910. Variety Tests. (Circ. 6, Agr. Exp. Stat. Manhattan, Kans. 1910. 6 pp.) [Report on varieties of corn, oats, barley, and other crop plants].

Thornber, W. S. 1910. Cherries in Washington. (Bull. 92, Agr. Exp. Stat. Pullmann, Wash., 1910. 32 pp. 10 f.)

Vilmorin, Ph. L. de 1912. Influence des découvertes scientifiques sur le développement de l'agriculture. Conférence faite le 12 Mai 1910. (Paris, M. Villain et M. Bar. 1912. 4°. 28 pp.)

Warren, J. A. 1911. Agriculture in the Central Part of the Semiarid Region of the Great Plains. (Bull. 215, Bur. Plant Ind. Dep. Agr. Wash. D. C. 1911. 44 pp. 4 f.)

Webber, H. J. 1912. Conservation ideals in the improvement of plants. (Pop. Sc. Monthly. LXXX. p. 578—586.)

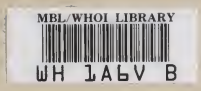
White, O. K. 1910. Suggestions on Planting Orchards. (Bull.

262, Agr. Exp. Stat. East Lansing, Mich., 1910. 30 pp. 2 pl.)
White, P. J., I. P. Roberts, and **G. F. Warren. 1910.** Pastures in New York. (Bull. 280, Cornell Univ. Agr. Exp. Stat. Ithaca, N. Y. 1910. p. 351—398, f. 151—165.)
Wiancko, A. T. 1911. Suggestions for Beginners in Alfalfa Culture. (Circ. 27, Agr. Exp. Sta. Lafayette, Ind. 1911. 8 pp.)
Wiancko, A. T. and **C. O. Cromer. 1911.** Summary of Five Years Results of Cooperative Tests of Varieties of Corn, Wheat, Oats, Soy Beans and Cow Peas, 1906—1910. (Bull. 149 Agr. Exp. Stat. Lafayette, Ind., 1911. 24 pp. 1 f.)
Wickson, E. J. 1912. The California Fruits and how to grow them. 6 ed. (San Francisco 1912. 8°. XII, 602 pp. ill.)
Williams, C. G. 1911. The Farm Grasses of Ohio. (Bull. 225, Agr. Exp. Stat. Wooster, Ohio, 1911. p. 149—174, 10 f.) [An article on the comparative cost, yield and composition of the following farm and pasture grasses of Ohio: Timothy, Blue Grass, Redtop, Orchard Grass, Meadow fescue, Brome Grass, Tall oat grass, Perennial rye grass and Italian rye grass.]
Williams, C. G. and **F. A. Welton. 1911.** Wheat Experiments. (Bull. 231, Agr. Exp. Stat. Wooster, Ohio, 1911. 22 pp. 4 f.)
Williams, P. F. and **J. C. C. Price. 1911.** Peach Growing in Alabama. (Bull. 156, Agr. Exp. Stat. Auburn, Ala. 1911. p. 109—142, 5 pl. 6 f.)
Willis, C. and **W. L. Burlison. 1911.** Progress in Wheat Investigations. (Bull. 128, Agr. Exp. Stat. Brookings, S. D. 1911 p. 121—144, 5 f.)
Willis, C. and **H. B. Potter. 1910.** Corn. (Bull. 118, Agr. Exp. Stat. Brookings, S. D. 1910. p. 611—642, 13 f.)
Winkler, H. 1912. Botanisches Hilfsbuch für Pflanzer, Kolonialbeamte, Tropenkaufleute und Forschungsreisende. (Wismar, Hinstorff. 1912. 8°. VII, 322 pp. Preis 10. — M.)
Woodbury, C. G. 1910. Growing Tomatoes for the Canning Factory. (Bull. 144, Agr. Exp. Stat. Lafayette, Ind. 1910. p. 509—528, 8 f.)
Woodbury, C. G. and **W. M. Richards. 1911.** Commercial Apple Growing. (Circ. 30, Agr. Exp. Stat. La Fayette, Ind. 124 pp. 3 f.)
Woods, C. D. 1911. Field Experiments. (Bull. 188, Agr. Exp. Stat. Orono, Me., 1911. p. 23—34). [Including variety tests of oats (p. 25—29), and high vs. modified ridge for potato growing (p. 29—32).]
Youngblood, B. 1911. Suggested Cropping Systems for the black Lands of Texas. (Circ. Dep. Agr. Washington 1911. 21 pp. 13 f.)

XXI. Biographie, Necrologie.

B. D. J. 1912. Obituary notice. Eduard Strasburger. (Proc. Linn. Soc. 1911—1912. p. 64—66.)
B. D. J. 1912. Obituary notice. Marian Sarah Ridley. (Mrs. Farquhasson). (Proc. Linn. Soc. 1911—1912. p. 45—46.)
Beauverie, J. 1912. Edouard Strasburger. 1er Février 1844—19 May 1912. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 419—452. 1 portr.)
G. M. 1912. Obituary notice. Mordecai Cubut Cooke. (Kew Bull. 1912. p. 369.)
Oliver, J. W. 1912. Obituary notice. Joseph Dalton Hooker. (Proc. Linn. Soc. 1911—1912. p. 47—60,)

Ausgegeben: 24 December 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

26.3